

КАФЕДРА АЛГЕБРЫ И ГЕОМЕТРИИ



Кафедра алгебры и геометрии основана в 1964 году членом-корреспондентом Академии наук БССР, доктором физико-математических наук, профессором Чунихиным Сергеем Антоновичем. В 1966 г. С.А.Чунихин был избран академиком АН БССР. На должность заведующего кафедрой избирались по конкурсу:

к. ф.-м.н., доцент Л.Я.Поляков (1971–1976);

д.ф-м.н., профессор Л.А.Шемяков (1976–1986);

д.ф-м.н., профессор В.С.Монахов (1986–1996);

д.ф-м.н., профессор А.Н.Скиба (1996-2002);

д.ф-м.н., профессор Л.А.Шемяков (2002-2012);

д.ф.м.н., В.М.Селькин (2012-2022);

д.ф.м.н., профессор А.Ф. Васильев (с 2022 г. по настоящее время).

История кафедры алгебры и геометрии это прежде всего история Гомельской алгебраической школы.

Гомельская алгебраическая школа

До середины XX века в Гомеле, да и вообще в Беларуси не было математических школ. Первые исследования по алгебре появились в Гомеле в 50-х годах прошлого века и связаны с именем Сергея Антоновича Чунихина. Он был инициатором создания в 1964 году кафедры алгебры и теории чисел в Гомельском пединституте и первые 5 лет был ее заведующим.

Гомельский период (1953–1985) был в жизни С.А. Чунихина самым

длительным и плодотворным. Благодаря его многолетней деятельности в Гомеле была создана алгебраическая школа, основное ядро которой сосредоточено теперь в Гомельском университете имени Франциска Скорины.

Кафедра, основанная С.А. Чунихиным в пединституте, в нынешнем университете имени Скорины называется кафедрой алгебры и геометрии. Первыми алгебраистами, которые стали работать на этой кафедре вместе с С.А. Чунихиным, были его ученики – кандидаты наук А.В. Романовский, С.А. Русаков, С.А. Сафонов и Л.А. Шеметков (последние три – по совместительству). В сентябре 1965 года в штат кафедры был зачислен Л.Я. Поляков, а в 1967 году – В.Д. Черток, оба ученики С.А. Чунихина. В настоящее время в составе кафедры алгебры и геометрии 4 доктора наук (А.Ф. Васильев, В.С. Монахов, А.Н. Скиба, В.М. Селькин) и 5 кандидатов наук; кроме того, на других кафедрах университета работают 2 доктора наук (М.В. Селькин и С.Ф. Каморников) и ряд кандидатов наук – питомцы Гомельской алгебраической школы.

Исследования самого С.А. Чунихина после 1964 года были посвящены четырем темам: подгруппам π -разрешимых групп, силовским свойствам, индексалам и факторизациям непростых конечных групп. Работы С.А. Чунихина высоко оценивал академик А.И. Мальцев. Анализируя процесс становления основных советских алгебраических школ, А.И. Мальцев писал в одной из своих статей: "Особо следует отметить... работы С.А. Чунихина о группах с подгруппами данного вида, которые в последующее время привели его к ряду новых важнейших понятий и результатов теории конечных групп и возникновению целой школы, которую он основал в г. Гомеле". Из учеников С.А. Чунихина докторские диссертации защитили Л.А. Шеметков (1969), А.В. Романовский (1984), Э.М. Пальчик (1992), В.А. Ведерников (1994) и С.А. Русаков (1999).



Научный семинар (1963г.).

В 60-70е годы прошлого века наметился новый поворот в деятельности Гомельской алгебраической школы. Он был связан с развитием методов теории формаций. Первые итоги 15-летней деятельности в этом направлении были подведены в монографии Л.А. Шеметкова «Формации конечных групп (Москва, 1978). В этой книге читатель заметит, что к изучению формаций Л.А. Шеметков привлек некоторых учеников С.А. Чунихина (в их числе А.П. Кохно, Л.Я. Поляков, В.И. Харламова) и, конечно, своих учеников (А.Н. Скибу, Н.Т. Воробьев, В.Д. Подуфалова, К.А. Решко, М.В. Селькин, В.Г. Сементовский, В.Н. Семенчук, Л.М. Слепова, В.В. Шлык). Постепенно тема теории формаций становится определяющей в исследованиях, проводимых на кафедре алгебры и геометрии ГГУ.

В первые 30 лет существования кафедры алгебры и геометрии защиты диссертаций ее сотрудниками и аспирантами осуществлялись в различных научных центрах СССР, поскольку в Гомеле (и долгое время даже во всей республике) не было советов по защите алгебраических диссертаций. В Свердловске, в Уральском университете защитили кандидатские диссертации Л.А. Шеметков (1964), Л.Я. Поляков (1967), К.А. Решко (1975). В Институте математики Академии наук Украины кандидатские диссертации защитили В.В. Шлык (1973), В.С. Монахов (1974), В.Г. Сементовский (1975), Ю.В. Лихуто (1976), М.В. Селькин (1977), Л.М. Слепова (1981), А.В. Сидоров (1987).



В 1978 году гомельчане торжественно отметили 25-летие своего семинара. Групповой снимок запечатлел участников этого события. В первом ряду (слева направо): Л.Я. Поляков, М.И. Кравчук, А.П. Кохно, В.И. Сергиенко, Л.А. Шеметков, С.А. Чунихин, С.А. Русаков, В.Д. Черток, Ж.Е. Буховец, С.Е. Готфельд, Н.А. Журомская; во втором ряду: Э.М. Пальчик, В.В. Шлык, К.А. Решко, А.Н. Жук, М.В. Селькин, В.С. Монахов, А.Г. Анищенко, С.А. Сафонов, И.П. Докторов, В.И. Гойко, В.А. Ведерников, М.П. Лельчук, Л.М. Слепова; в третьем ряду: В.Н. Семенчук, А.Н. Скиба, Ю.В. Лихуто, Н.И. Кулешов, Е.Т. Огарков, Н.Г. Дука, В.И. Тютин, С.В. Путилов, Э.Ф. Шмигирев, Н.Т. Воробьев.

В Новосибирском университете кандидатские диссертации защитили В.Д. Подуфалова (1980), А.Ф. Васильев (1987), К.О. Ергалиева (1988), А.П. Кармазин (1989). В Институте математики Академии наук Беларуси кандидатские диссертации защитили Н.Т. Воробьев (1979), В.Н. Семенчук (1980), А.Н. Скиба (1981), Л.Н. Закревская (1985), В.И. Гойко (1987), Е.А. Таргонский (1988), А.Д. Ходалевич (1989), Л.Л. Великович (1990), Го Вэньбинь (1992), А.В. Бузланов (1993). В этом списке 22 человека, защитивших диссертации в 1975–1992 г.г. – это ученики Л.А. Шеметкова. В 1969 году в Киеве, в Институте математики Академии наук Украины Л.А. Шеметков защитил докторскую диссертацию на тему "К теории конечных групп". В 1993 году в Минске, в Институте математики НАН Беларуси А.Н.Скиба (ученик Л.А.Шеметкова) защитил докторскую диссертацию на тему "Локальные формации с заданными внутренними свойствами". Таким образом, были созданы предпосылки для открытия в Гомеле своего совета по

защите диссертаций. И такой совет был создан. Приказом БелВАК от 24 января 1995 года при ГГУ имени Ф.Скорины был утвержден совет Д 02.12.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности "математическая логика, алгебра и теория чисел" в следующем составе: председатель совета Л.А. Шеметков (ГГУ), заместитель председателя совета О.В. Мельников (БГУ), ученый секретарь совета В.С. Монахов (ГГУ), В.А. Ведерников (Брянский пединститут), А.Е. Залесский (Институт математики НАН Беларуси), Э.М. Пальчик (Полоцкий университет), В.П. Платонов (Институт математики НАН Беларуси), А.С. Рапинчук (Институт математики НАН Беларуси), А.Н. Скиба (ГГУ), О.И. Тавгень (Институт повышения квалификации и переподготовки руководящих работников и специалистов образования), Н.С. Черников (Институт математики НАН Украины). В таком составе совет работал до 23 января 2000 года, и за это время в нем было защищено 4 докторских и 14 кандидатских диссертаций. Первой докторской защитой в данном совете была защита диссертации С.Ф. Каморникова на тему "Субнормальные подгруппы в теории формаций конечных групп". Защита состоялась 6 июля 1995 года с участием в качестве официальных оппонентов В.А. Ведерникова (Брянск), А.С. Кондратьева (Екатеринбург) и И.В. Протасова (Киев). 3 апреля 1997 года состоялась защита докторской диссертации В.С. Монахова "Бипримарные подгруппы конечных групп". Оппонентами были Л.С. Казарин (Ярославль), В.Д. Мазуров (Новосибирск) и Н.С. Черников (Киев). 29 мая 2005 года состоялась защита докторской диссертации Н.Т. Воробьева "Развитие локального метода Хартли в теории конечных разрешимых групп". Оппонентами были Л.С. Казарин (Ярославль), Ф.Н. Лиман (Сумы) и А.Н. Скиба. 24 июня 1999 года состоялась защита докторской диссертации С.А. Русакова на тему «Алгебраические n -арные системы: силовская теория n -арных групп» (С.А. Русаков – один из первых гомельских учеников С.А.Чунихина). Оппонентами по диссертации С.А. Русакова были В.В. Кириченко (Киев), Э.М. Пальчик (Полоцк) и Л.Н. Шеврин (Екатеринбург), а отзыв ведущей организации (МГУ) подписал член-корреспондент РАН А.И. Кострикин.

Новый состав докторского совета Д 02.12.01 при ГГУ имени Ф.Скорины был утвержден приказом БелВАК от 21 февраля 2000 года. Совет был утвержден в следующем составе: Л.А. Шеметков (председатель), В.С. Монахов (заместитель председателя), А.Ф. Васильев (ученый секретарь), Н.Т. Воробьев (Витебск), С.Ф. Каморников, М.В. Селькин и А.Н. Скиба. Таким образом, совет был сформирован в этот раз целиком из представителей Гомельской алгебраической школы. За пять лет (с 2000 по 2005 год) в совете было защищено 3 докторских и 22 кандидатских диссертаций.

Первой диссертацией, защищенной в совете нового состава, была докторская диссертация В.Н. Семенчука "Роль критических групп в конструктивном описании конечных групп". На защите, состоявшейся 23 декабря 2000 года, выступили официальные оппоненты В.А. Ведерников (Москва), Н.Т. Воробьев (Витебск) и А.А. Махнев (Екатеринбург). 3 июля 2002 года докторскую диссертацию "Конечные группы, порожденные парами

подгрупп" защитил В.Н.Тютянов. В качестве оппонентов выступили В.А. Ведерников (Москва), В.С. Монахов и Н.С. Черников (Киев). 2 ноября 2002 года состоялась защита докторской диссертации гражданином Китая Го Вэньбином на тему "Силовые объекты в конечных группах и формациях". Оппоненты Н.Т. Воробьев (Витебск), В.Д. Мазуров (Новосибирск) и О.В. Мельников (Минск) отмечали высокий уровень исследований, проведенных диссертантом. История Го Вэньбина интересна. Он закончил в 1978 году педагогический институт в г. Янчжоу (Китай) и после окончания работал в этом институте преподавателем. В течение ряда лет он изучал работы в области алгебры, в том числе и работы гомельских алгебраистов. Ознакомившись с монографией Л.А.Шеметкова, Го Вэньбинь принял твердое решение приехать в Гомель для научной стажировки под руководством Л.А. Шеметкова. Результаты годичной стажировки (1991-1992) оказались столь успешными, что Го Вэньбинь сумел в 1992 году защитить кандидатскую диссертацию в Минске, в Институте математики Академии наук. Вдохновленный этим успехом, Го Вэньбинь и дальше продолжал начатые исследования. За десять лет он получил ряд важных результатов, послуживших основой для написания докторской диссертации. Вот что написал в своем отзыве, присланном на защиту, профессор Московского университета А.Л. Шмелькин: "У меня создалось весьма благоприятное впечатление о диссертации. Я знаком с Го Вэньбином несколько лет, но не думал, что ему удалось получить столько важных результатов. Это решение нескольких проблем (поставленных Л.А.Шеметковым, А.Н.Скибой и другими), находящихся в самом центре теории формаций". В настоящее время Го Вэньбинь работает профессором в университете г. Сюйчжоу (КНР).

5 мая 2005 года БелВАК утвердил новый состав докторского совета Д 02.12.01 при ГГУ имени Ф.Скорины: Шеметков Л.А. – председатель, Монахов В.С. – зам. Председателя, Васильев А.Ф. – ученый секретарь, Воробьев Н.Т., Мельников О.В., Селькин М.В., Семенчук В.Н., Скиба А.Н., Тавгень О.И. Тютянов В.Н. За четыре года работы нового состава совета в нем были защищены 2 докторские и 11 кандидатских диссертаций. Необычной была защита докторской диссертации А.Ф. Васильева «Проблема распознавания конечных непростых групп и их классов». Она состоялась 9 июля 2007 года в актовом зале университета с участием всех делегатов Международной алгебраической конференции, которая как раз в это время проходила в Гомеле. Делегаты конференции, прибывшие на конференцию из России, Украины, Германии, Испании и Китая, высоко оценили результаты диссертационного исследования А.Ф. Васильева.

Отметим три характерные особенности работ Гомельской алгебраической школы. Во-первых, это непрерывная генерация новых идей и методов исследования. Во-вторых, в опубликованных монографиях и в отдельных статьях изложение и обсуждение результатов часто сопровождается постановкой большого числа новых открытых проблем, что имеет важное значение для развития алгебраической науки. В-третьих, рамки исследования постоянно расширяются: кроме классов конечных групп

исследованию подвергаются и классы других алгебраических систем.



9-11 июля 2007 года в нашем университете проходила Международная алгебраическая конференция «Классы групп, алгебр и их приложения». 150 алгебраистов из 12 стран приняли участие в работе конференции (Беларусь – 82, Россия -31, Украина - 14, Китай - 10, США - 4, Испания - 3, Иордания, Египет, Польша, Италия, Германия, Великобритания - по 1). На снимке: группа участников конференции, в первом ряду – профессор О.Ю. Дашкова (Днепропетровск), профессор В.С. Монахов, профессор М.В. Селькин, доцент О.А. Шпырко (Севастополь), профессор Го Вэньбин (Китай), доктор К.Кальво (Испания), член-корреспондент РАН, профессор В.Д. Мазуров, профессор Л.А. Шеметков, профессор А.Е. Залесский (Великобритания).

6 ноября 2008 года в Совете Д 02.12.01 при Гомельском университете им. Ф. Скорины была защищена докторская диссертация В.Г. Сафонова "Алгебра totally насыщенных формаций конечных групп". Оценка диссертации, данная Советом, – "отлично". Действительно, это блестящая диссертация. В ней В.Г. Сафонов (ученик А.Н. Скибы) решил проблему Мальцева 40-летней давности.

Академик А.И. Мальцев – выдающийся математик XX века. В 2009 году мировая математическая общественность будет отмечать 100-летие со дня его рождения. Этому событию будет посвящена международная конференция, которую планируют провести в Новосибирске в августе 2009 года. В состав международного программного комитета этой конференции включен Л.А. Шеметков, который приглашен сделать часовой пленарный доклад. Это не случайно, так как в Гомельской алгебраической школе идеи и результаты Мальцева получили существенное развитие (упомянем здесь хотя бы монографию Л.А. Шеметкова и А.Н. Скибы "Формации алгебраических систем", опубликованную в издательстве "Наука" в Москве в 1989 году). В

50-е годы XX века Мальцев заложил основы общей теории классов алгебраических систем. Он обратил внимание на то, что при изучении алгебраических систем (групп, колец и др.) исключительно важную роль играют взаимодействия классов таких систем, т. е. различные операции на классах систем. На Международном конгрессе математиков в Москве (1966) академиком Мальцевым был прочитан пленарный доклад, который целиком был посвящен проблемам изучения операций на классах систем. Этот доклад был опубликован затем в виде статьи (А.И. Мальцев, Об умножении классов алгебраических систем, Сибирский математический журнал, 1967, том. 8, № 2, с. 346-365). Здесь Мальцев ввел операцию произведения на классах алгебраических систем (называемую в настоящее время мальцевским произведением) и рассмотрел относительно такой операции частичные группоиды. Мальцев сформулировал конкретный вопрос: существуют ли ассоциативные и коммутативные группоиды (в частности, полугруппы) классов алгебраических систем? Понятно, что первые попытки решить этот вопрос осуществлялись в рамках теории многообразий групп, поскольку теория бесконечных групп в Советском Союзе была очень сильно развита и пользовалась большой популярностью. Относительно умножения класс многообразий образует ассоциативную полугруппу. Таким образом, для решения проблемы Мальцева надо было найти хотя бы одну коммутативную полугруппу классов многообразий. В попытках решения этой задачи был использован предложенный Мальцевым прием рассматривать полные решетки классов многообразий. А.Ю. Олшанский (МГУ) установил (и это был один из главных результатов его докторской диссертации), что полугруппа многообразий имеет мощность континуума. Английский математик Хигман установил, что решетка многообразий недистрибутивна (т.е. в ней не выполняется тождество $x(y+z)=xy+xz$). Проблема Мальцева приобрела международный резонанс и активно обсуждалась на различных международных конференциях.

Между тем, начиная с 1963 года, во всем мире стала бурно развиваться теория формаций. Ее основателем является немецкий математик В. Гашюц. Яркое развитие теория формаций получила в Гомельской школе. Высоко оценивая заслуги Гомельской алгебраической школы, Гашюц подарил свою научную библиотеку Гомельскому университету им. Ф. Скорины.

Понятие формации отличается от понятия многообразия лишь тем, что в нем не допускаются прямые произведения групп с бесконечным числом множителей. Кроме того, в отличие от многообразий формация не всегда является наследственным классом. Совокупность формаций конечных групп является ассоциативной полугруппой с мальцевской операцией умножения.

Но не следует думать, что, ограничиваясь только конечными группами, мы получаем более просто устроенный объект. Как оказалось, полугруппа многообразий всех (в том числе бесконечных) групп изоморфно вкладывается в полугруппу формаций конечных групп – удивительный факт, впервые установленный А.Н. Скибой. Так вот, именно в рамках теории формаций В.Г. Сафонов нашел решение проблемы Мальцева. В диссертации

В.Г. Сафонова найдена бесконечная (континуальная) серия коммутативных полугрупп формаций.

8 июня 20020 года БелВАК утвердил новый состав докторского совета Д 02.12.01 при ГГУ имени Ф.Скорины: Скиба А.Н. – председатель, Монахов В.С. – зам. председателя, Ходанович Д.А. – ученый секретарь, Васильев А.Ф., Воробьев Н.Т., Гальмак А.М., Селькин М.В., Сафонов В.Г., Тютянов В.Н., Кулаженко Ю.И., Каморников А.Ф.

Общее число кандидатов и докторов наук, подготовленных в Гомельской алгебраической школе и работающих сейчас как в Беларуси, так и за ее пределами, превышает сотню.

ЧУНИХИН СЕРГЕЙ АНТОНОВИЧ



Сергей Антонович Чунихина (21.09.1905 – 29.10.1985) родился в Харькове в семье сельского врача, проработавшего 51 год в районных больницах, мать – школьная учительница.

В 1929 г. Сергей Антонович окончил Московский государственный университет, где слушал лекции О.Ю. Шмидта, Н.Н. Лузина, Д.Ф. Егорова, П.С. Александрова, А.Я. Хинчина, Э. Нётер и др. Интересно отметить, что академик О.Ю. Шмидт вышел из первой в России крупной алгебраической школы, созданной в Киеве профессором Д.А. Граве (1863–1939), ставшим в советское время почетным членом АН СССР (в 1929 г.). В свою очередь, Д.А. Граве – воспитанник петербургской математической школы, ученик ее основателя академика П.Л. Чебышева (1821–1894). Свое первое приобщение к научным занятиям Сергей Антонович получил, участвуя в научном семинаре по теории чисел А.Я. Хинчина, и на лекциях О.Ю. Шмидта, впервые прочитавшего в те годы в МГУ курс теории групп. Посещение этих лекций, а в дальнейшем и алгебраического семинара, руководимого О.Ю. Шмидтом, оказало решающее влияние на формирование научных интересов любознательного студента. Дипломная работа Сергея Антоновича по рекомендации его научного руководителя О.Ю. Шмидта была напечатана в журнале «Математический сборник», а он сам зачислен в аспирантуру к своему наставнику. В своем учебнике «Высшая алгебра» для заочников МГУ О.Ю. Шмидт в предисловии упоминает о своих наиболее выдающихся учениках А.Г. Куроше и С.А. Чунихине.

Известно, что работа Сергея Антоновича «О проблемах двух классов конечной группы» по рекомендации французского профессора Жана Адамара была напечатана в годовом отчете Французской академии наук. В том отчете, где сообщалось о крупнейшем открытии Ирен и Фредерика Жолио-Кюри искусственной радиоактивности.

Основные даты деятельности С.А. Чунихина

1921 – 1922 гг. Библиотекарь Мариупольской городской библиотеки.

1922 – 1924 гг. Студент Донского государственного университета.

1924 – 1929 гг. Студент Московского государственного университета.

1929 – 1932 гг. Аспирант Московского государственного университета.

1929 – 1930 гг. Младший научный сотрудник Государственного института сооружений ВСНХ СССР.

1930 – 1931 гг. Ассистент кафедры алгебры Московского государственного университета.

1930 – 1933 гг. Доцент Московского технического института рыбной промышленности НК снабжения СССР.

1933 – 1935 гг. Заведующий кафедрой математики Тульского механического института Наркомтяжпрома СССР.

1934 – 1934 гг. Научный редактор секции математика Издательства ОГИЗ СССР.

1934 – 1936 гг. Докторант Московского государственного университета.

1934 г. Присвоено звание профессора.

1935 – 1941 гг. Заведующий кафедрой математики Московского вечернего металлургического института Наркомчермета СССР.

1936 г. Защитил диссертацию «О подгруппах, особенно инвариантных, конечной абстрактной группы» на соискание степени доктора физико-математических наук в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР.

1936 – 1938 гг. Старший научный сотрудник Математического института АН СССР.

1938 – 1941 гг. Заведующий кафедрой математики Московского полиграфического института ОГИЗ РСФСР.

1941 – 1953 гг. Заведующий кафедрой математики Томского электро-механического института инженеров железнодорожного транспорта МПС СССР.

1941 – 1946 гг. Член Томского областного комитета профсоюза высшей школы.

1945 г. Награжден медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”

1945 г. Награжден нагрудным знаком “Почетному железнодорожнику”.

1946 – 1953 гг. Заведующий кафедрой алгебры Томского государственного университета.

1952 г. Удостоен премии им. В.В. Куйбышева.

1954 г. Награжден орденом Знак Почета.

1953 – 1960 гг. Заведующий кафедрой математики Белорусского института инженеров железнодорожного транспорта МПС СССР.

1955 – 1961 гг. Депутат Гомельского городского Совета депутатов трудящихся.

1956 г. Избран член-корреспондентом АН СССР.

1959 г. Награжден почетной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

1960 – 1985 гг. Заведующий лабораторией теории конечных групп Института математики АН БССР.

1961 г. Награжден Почетной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

1961 – 1963 гг. Депутат Гомельского областного Совета депутатов трудящихся.

1964 – 1969 гг. Заведующий кафедрой алгебры Гомельского педагогического института.

1965 г. Награжден Почетной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

1966 г. – Избран академиком АН СССР.
1968 г. Присвоено звание “Заслуженный деятель науки БССР”.
1968 г. Председатель Оргкомитета IX Всесоюзного алгебраического коллоквиума.
1970 г. Награжден медалью “За доблестный труд. К ознаменованию 100-летия со дня рождения В.И. Ленина”.
1975 г. Награжден орденом Дружбы народов.
1975 г. Награжден медалью “Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”
1975 г. Председатель Оргкомитета XIII Всесоюзной алгебраической конференции.
1979 г. Награжден Почетной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.
1985 г. Награжден орденом Знак Почета.
28 октября 1985 г. С.А. Чунихин скончался.

В своих научных исследованиях С.А. Чунихин затронул многие разделы теории конечных групп. Однако его работы характеризуются определенным единством стиля и направлением исследования. Это прежде всего стремление к тщательному логическому и теоретико-множественному анализу исследуемых вопросов, имеющее своей целью нахождение для них наиболее естественной и универсальной формы, очищенной от маскирующих существо дела и по сути не нужных ограничений, а также и выдвижение на первый план изучение взаимоотношений группы с ее подгруппами. На этом пути С.А. Чунихиу удалось пополнить теорию конечных групп рядом новых понятий и результатов, вошедших в основной фонд этой теории (π -свойства конечных групп и универсальные методы их факторизации, теоремы силовского типа, способы индексалов для обнаружения подгрупп и др.).

Как известно, строение минимальных неспециальных конечных групп (т.е. таких неспециальных конечных групп, все собственные подгруппы которых специальные (нильпотентные)) было установлено О.Ю. Шмидтом в работе “О группах, все подгруппы которых специальные” (Матем. Сб. 31 (1924)). Эта работа О.Ю. Шмидта в настоящее время широко используется и цитируется многими исследователями и нашла весьма важные приложения во многих вопросах теории конечных групп.

С.А. Чунихин первый заметил возможности больших приложений указанной теоремы Шмидта, посвятив исследованию их цикл своих работ [1-8].

В работах [1,2] С.А. Чунихин нашел два типа приложений групп, исследованных Шмидтом (группы типа S – по терминологии С.А. Чунихина): нахождении признаков nilпотентности (а в дальнейших работах этой серии и обобщенной nilпотентности) конечных групп, а также нахождение nilпотентных подгрупп у конечных не nilпотентных групп. С.А. Чунихин ввел при это следующие термины: pd -группа – группа, порядок которых

делится на простое число p ; p -разложимая группа – группа, в которой силовская p -подгруппа является прямым множителем. При этом им установлено [5], что ненильпотентная pd -группа, все собственные pd -подгруппы которой нильпотентны (группы типа S_p), являются либо группой типа S , либо прямым произведением циклической группы порядка p и не pd -группы типа S . В работе [7] совместно с И.К. Чунихиной было доказано, что p -неразложимые группы, все собственные подгруппы которых p -разложимы, совпадают с группами типа S . Из этих исследований выводится критерий существования ненильпотентных подгрупп у ненильпотентных групп, который приведем в его завершающей формулировке [8]: каждая ненильпотентная pd -группа G содержит по крайней мере одну тривиальную или нетривиальную подгруппу H типа S_p со следующими свойствами: 1) если G не p -нильпотентна, то H будет не p -нильпотентной pd -группой типа S ; 2) если G p -нильпотентна, но не p -разложима, то H будет прямым произведением циклической группы порядка p и не pd -группы типа S . Здесь под p -нильпотентной группой понимается группа, имеющая инвариантное p -силовское дополнение.

Из приведенной теоремы следует, что каждая конечная ненильпотентная группа обладает обязательным множеством ненильпотентных подгрупп определенного типа. Установленные ниже границы для числа неизоморфных подгрупп этого множества явилось предметом исследования в работах [8-10]. Полученные при этом результаты значительно расширили наши знания о подгрупповом строении конечных групп.

Другой цикл работ С.А. Чунихина [11-18] посвящен изучению простых групп и критериям непростоты. Используя в некоторых из них мономиальные представления групп, С.А. Чунихин, в отличие от предшествующих авторов, строивших для каждого отдельного случая такое представление заново, выводит общую формулу для таких представлений [15]. При помощи этой формулы им получен следующий результат [16, 19]: если G – простая группа порядка p^n , $\alpha > 0$, p – простое число не делящее n , и $(p-1, n)=1$, то тогда порядки элементов центра силовской p -подгруппы группы G не превосходят $\sqrt{p^\alpha}$. Если же в этих условиях силовская p -подгруппа P группы G абелева, то число элементов фундаментального базиса P , имеющих один и тот же порядок, больше единицы.

В 1935 г. С.А. Чунихиным был найден интересный критерий непростоты: пусть подгруппа H конечной группы G совпадает со своим нормализатором, и пусть H имеет элемент a такой, что никакая подгруппа, сопряженная с H в G и отличная от H , не содержит элементов вида $a^\lambda \neq 1$. Если a не входит в коммутант подгруппы H , то G – непростая (содержит инвариантную подгруппы, порядок которой делится на наибольший делитель порядка G , взаимно простой с порядком a) [4, 14]. Нетрудно убедиться, что из этой теоремы следует теорема Фробениуса в случае разрешимости дополнительного множителя.

Ряд других критериев непростоты, полученных С.А. Чунихиным, связан с рассмотрением класса сопряженных элементов. В частности, оказалось, что группа непростая, если она имеет три класса сопряженных элементов и порядки этих классов > 1 попарно взаимно просты [11]. С.А. Чунизин поставил вопрос о возможности снижения в этой теореме числа рассматриваемых классов до двух (частный случай этой задачи решен им в [12]). Решение этой задачи в общем случае дало бы усиление известной теоремы Бернсайда.

Отметим, что некоторые из довоенных результатов С.А. Чунихина остались неизвестными за рубежом и в дальнейшем повторялись многими авторами. Так, лемма С.А. Чунихина из [11] (конечная группа непростая, если она факторизуется при помощи двух нетривиальных подгрупп, пересечение которых содержит нетривиальный делитель хотя бы одной из этих подгрупп) доказывалась позже, например О. Оре (Duke Math. Journ. 5 (1939)), Ж. Сепом и Л. Редери (Fcta Sci/ Math/ 13 (1950)). Приведенная выше теорема фробениусского типа доказывалась позже Р. Шоу (Proc. Amer. Math. Soc. 3 (1952)). Результаты работы [1] передоказывались Г. Паздерским (Arch. Math. 10(1959)) и Г. Бахманом (Canad. Journ. Math. 12 (1960)).

Известно, как сильно определяет строение конечной группы каноническое разложение ее порядка. Применяя упомянутый выше теоретико-множественный подход, С.А. Чунихин приходит к мысли подвергнуть систематическому изучению свойств конечной группы, зависящего от множества простых чисел (такие свойства групп С.А. Чунихин назвал π -свойствами).

Этот метод π -свойств, систематически развитый С.А. Чунихиным в большом цикле работ [20], [21-27], [28-37], [10], [38], [8], позволяет, в частности, для каждого определения и каждой теоремы теории групп, условия которых имеют арифметический характер, искать им соответствующие более общее " π -определение" и " π -теорему", сохраняя условия исходных определений и теоремы лишь для элементов π [39]. Таким путем С.А. Чунихиным были найдены важные и широко используемые классы π -отделимых и π -разрешимых групп.

Изучая π -свойства конечных групп, С.А. Чунихин получил ряд важных обобщений классической теоремы Силова; эти его работы послужили толчком к оформлению нового направления в теории конечных групп, занимающегося исследованием существования и сопряженности подгрупп, у которых порядки и индексы взаимно просты, и о вложении в них подгрупп меньших порядков. Это направление получило название теорем силовского типа.

С.А. Чунихин вводит следующее определение: делитель h порядка g группы G называется π -силовским, если $(h, g/h)=1$ и все простые делители h входят в π . Группа G называется π -отделимой [22], если она обладает нормальным рядом, каждый индекс которого делится не более чем на одно простое число из π . Группа G называется π -разрешимой [26], если она

обладает нормальным рядом, каждый индекс которого либо является простым числом из π , либо не делится ни на одно число из π .

С этими понятиями связаны следующие замечательные результаты С.А. Чунихина. π -отделимая группа G порядка $m\pi$, где m – наибольший π -силовский делитель, обладает подгруппами порядка m , и все такие подгруппы сопряжены между собой в G ; π -разрешимая группа G порядка $m\pi$, где m – π -силовский делитель, обладает подгруппой M порядка, делящего m , содержится в сопряженной с M , а любая подгруппа порядка, делящего π , содержится в сопряженной с N подгруппе.

Из этого результата вытекает известная теорема Ф. Холла о разрешимых группах.

С.А. Чунихин исследовал также группы, обладающие тем свойством, что для любого π -силовского делителя h их порядка g существуют подгруппы порядков h и g/h . Оказалось [30], что такие группы π -отделимы, но не всегда π -разрешимы. При π , содержащем все простые делители порядка группы, отсюда вытекает известное условие Холла-Чунихина для разрешимости конечной группы (см. [40]).

С.А. Чунихин нашел свои собственные оригинальные пути к изучению вопросов факторизации произведения конечных групп [41, 33, 34, 42, 43, 36, 44, 45]. Сущность одного из его факторизационных результатов состоит в следующем. Пусть K – последовательность индексов композиционного ряда произвольной конечной группы G . Два числа m и n из K называются связанными, если существует связывающая m и n такая цепочка натуральных чисел из K , любые два соседних члена которой взаимно просты. Последовательность K разбивается на классы связанных элементов $K_1, \dots, K_t$. Произведение всех элементов из K_i называется композиционным блоком группы G . Тогда оказывается, что группа G представима в виде попарно перестановочных подгрупп, порядки которых являются ее композиционными блоками. Этот результат включает в себя классическую теорему Ф. Холла о характеристизации конечных разрешимых групп.

В работе [44] С.А. Чунихин получил и следующую общую теорему. Любому разбиению последовательности индексов главного ряда конечной группы G на подмножества соответствует факторизация группы G с помощью попарно перестановочных подгрупп, порядки которых зависят от указанного разбиения. Эта теорема явилась завершающей в цепи исследований, начальным звеном которой была упомянутая выше теорема Ф. Холла.

С.А. Чунихин ввел [43, 46] метод индексиалов, позволяющий исследовать условия существования подгрупп, порядки и индексы которых не обязательно взаимно просты. Изложим в общих чертах сущность этого метода. Пусть $G = G_0 \supseteq G_1 \supseteq \dots \supseteq G_\lambda = 1$ некоторым рядом нормальных делителей группы G . Пусть G_{i-1}/G_i обладает подгруппой F_i/G_i порядка f_i , причем все подгруппы группы G_{i-1}/G_i сопряжены с F_i/G_i в G/G_i , сопряжены с F_i/G_i уже с помощью элемента из G_{i-1}/G_i . Тогда произведение $f_1 f_2 \dots f_\lambda = h$. С.А. Чунихин называет индексиалом группы G .

Как установлено С.А. [46], всякий индексал h конечной группы можно так “расширить”, что получается индексал вида h_s , которому соответствует подгруппа порядка h_s , причем простые делители s содержатся среди простых делителей h . Им подробно описывается как сам способ расширения, так и свойства получаемых подгрупп.

Одно из применений этой теоремы связано с понятием меры разрешимости конечной группы. Мерой разрешимости μ конечной группы G С.А. Чунихин называет [46] произведение простых индексов ее композиционного ряда. Если s делит μ , то G называется s -разрешимой группой, причем такая группа содержит по крайней мере одну разрешимую группу порядка вида ss' , где простые делители s' содержатся среди простых делителей s .

Отметим, что полученные в этой области результаты охватывают все остальные предшествующие теоремы такого типа и объясняют единую природу рассматривавшихся ранее классических теорем Силова, Шура и Ф. Холла о существовании подгрупп. Некоторые итоги более чем тридцатилетних исследований С.А. Чунихина подведены в его оригинальной монографии “Подгруппы конечных групп” [39], изданной в 1964 г.



Научный семинар (Гомель, 1963 г.).

Введенные С.А. Чунихиным новые понятия и созданные им направления исследований, несомненно, способствовали подъему в теории конечных групп, и принесли ему международную известность.

Вокруг π -свойств, систематическое изучение которых было начато С.А. Чунихиным в 1947-1949 гг., к настоящему времени создалась обширная

литература. Так, отметим, что изучению π -свойств была посвящена капитальная работа “Теоремы, подобные силовской” известного английского алгебраиста Ф. Холла. Среди многих важных результатов в ней дано решение поставленной С.А. Чунихиным задачи о вложении подгрупп у π -отделимых групп. π -свойствами занимались также Г. Виландт, Г. Цаппа, Н. Ито, М.И. Каргаполов, П.А. Гольберг, а также многочисленные ученики Сергея Антоновича. Этот метод был перенесен на бесконечные и топологические группы.

Введенное С.А. Чунихиным понятие π -разрешимости было использовано Д. Томпсоном и В. Фейтом при решении проблемы Бернсайда о разрешимости групп нечетного порядка, а также и в последующих исследованиях Д. Томпсона по строению простых групп.

В работе [47] С.А. Чунихин указал такие наборы подгрупп, произведение которых дает всю группу и не зависит от порядка сомножителей в целом (тотальные факторизации групп). В работе [48] С.А. Чунихин установил, что его предыдущие теоремы о π -разрешимых и π -отделимых группах переносятся на введенные им более широкие классы почти π -разрешимых и почти π -отделимых групп. В 1974-1975 гг. [49-51] С.А. Чунихин, применяя ранее развитую им цельноблочную факторизацию конечных групп, получил ряд обобщений теоремы Гашюца о силовизаторах.

С.А. Чунихин был первым, кто заметил возможность больших приложений минимальных ненильпотентных групп (групп Шмидта). В своих ранних работах и позднее [52-54], в 1970-1972 гг., он, развивая этот подход, получил критерий существования подгрупп определенного вида и дал несколько обобщений указанной теоремы Шмидта.

В 1971 г. в ВИНТИ вышел обстоятельный обзор по конечным группам [55], подготовленный С.А. Чунихиным и Л.А. Шеметковым, он охватывает материалы, прореферированные в РЖ «Математика» в 1965–1969 гг. и включает в себя рецензии 824 статей и нескольких книг. Предыдущий обзор, написанный А.И. Кострикиным и опубликованный в 1966 г., охватывал материалы, прореферированные в РЖ «Математика» в 1962–1964 гг., и включал в себя рецензии 402 статей. Обзор, написанный В.Д. Мазуровым и опубликованный в 1966 г., охватывает материалы, прореферированные в РЖ «Математика» в 1970–1975 гг., и включает в себя рецензии 672 статей.



25 лет гомельской алгебраической школе (1969 г.).

В 1953 г. в Гомеле был образован Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта, и О.Ю. Шмидт рекомендует своего талантливого ученика на должность заведующего кафедрой высшей математики БИИЖТа; в данной должности Сергей Антонович проработал до 1960 г. По воспоминаниям коллег, на посту заведующего кафедрой Сергей Антонович всегда стремился к высокому уровню математической подготовки студентов, позволяющему успешно овладевать общетехническими и специальными дисциплинами. Преподавание высшей математики велось на межпредметной основе, и методика такого изложения постоянно совершенствовалась. Образность и простота изложения, приближающие к слушателю самые абстрактные понятия, забота о расчленении научных рассуждений на фрагменты, доступные восприятию студента, строгая систематичность раскрытия учебного материала, глубокая убежденность во внутреннем единстве и неистощимости математических средств познания и живой философский интерес ко всему многообразию жизни – вот основные черты, характеризующие Сергея Антоновича как преподавателя и наставника.

В 1960–1985 гг. С.А. Чунихин – заведующий лабораторией конечных групп Института математики (Гомельское отделение), одновременно в 1964–1969 гг. он работал заведующим кафедрой алгебры Гомельского педагогического института, а в 1978–1985 гг. – заместителем директора Института математики АН БССР по Гомельскому отделению. В 1956 г. С.А.

Чунихин был избран членом-корреспондентом, а в 1966-м – академиком АН БССР. Он являлся единственным академиком Академии наук БССР, долгое время работавшим в Гомеле. В 1968 г. Сергей Антонович был удостоен звания «Заслуженный деятель науки БССР».



Сергей Антонови Чунихин в окружении своих учеников.

Гомельский период жизни и деятельности Сергея Антоновича был самым продолжительным и плодотворным. Он основал Гомельскую алгебраическую школу, широко известную не только в Белоруссии, но и далеко за ее пределами. На научном семинаре, руководимом Сергеем Антоновичем, много внимания уделялось не только обсуждению результатов исследований по алгебре, но и заслушивались доклады по методике и истории математики. В Гомеле С.А. Чунихин написал две трети своих научных работ, в том числе в 1964 г. монографию «Подгруппы конечных групп» [39], переведенную в 1969 г. за рубежом на английский язык. Интенсивную научную работу успешно сочетал с подготовкой специалистов высокой квалификации, среди его многочисленных учеников уроженец Гомеля – член-корреспондент Национальной академии наук Белоруссии Л.А. Шемятков; кроме Леонида Александровича еще четверо учеников Сергея Антоновича – В.А. Ведерников, Э.М. Пальчик, А.В. Романовский, С.А. Русаков стали докторами наук. Наконец, нельзя не отметить его научно-организационную и педагогическую деятельность: кроме кафедры математики в Белорусском институте инженеров железнодорожного транспорта он основал кафедру алгебры и геометрии в педагогическом институте, а затем в университете, создал академическое учреждение (гомельское отделение Института математики АН БССР) и в течение ряда лет был его руководителем. Дважды в Гомеле проходили Всесоюзные

алгебраические коллоквиумы (в 1968 г. – IX, а в 1975 г. – XIII), председателем оргкомитета которых был С.А. Чунихин.

ЛИТЕРАТУРА

1. Чунихин, С.А. О специальных группах / С.А. Чунихин // Матем. сб. – 1926. – 36. – №2. – С. 135-137.
2. Чунихин, С.А. О специальных группах / С.А. Чунихин // Матем. сб. – 1933. – 60. – №1. – С. 39-41.
3. Чунихин, С.А. О группах с подгруппами данного вида / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1938. – 18. – №1. – С. 9-10.
4. Чунихин, С.А. О существовании подгрупп у конечной группы / С.А. Чунихин // Труды семинара по теории групп. М.-Л., Гостехиздат. – 1938. – С. 106-125.
5. Chunikhin, S.A. Über Gruppen mit vorgegebenen Untergruppen / S.A. Chunikhin // Математический сб. – 1938. – 4(46). – №3. – С. 521-530.
6. Чунихин, С.А. О p -разложимых группах / С.А. Чунихин, И.К. Чунихина // Докл. АН СССР. – 1943. – 39. – №2. – С. 43-45.
7. Чунихин, С.А. О p -разложимых группах / С.А. Чунихин, И.К. Чунихина // Математический сборник. – 1944. – 15(57). – №1. – С. 325-342.
8. Чунихин, С.А. О комплектах неспециальных подгрупп и p -нильпотентности конечных групп / С.А. Чунихин // Математический сборник. – 1963. – 62(104). – №1. – С. 76-103.
9. Чунихин, С.А. Комплекты неспециальных подгрупп и p -нильпотентность конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1958. – 118. – №4. – С. 243-245.
10. Чунихин, С.А. О комплектах неспециальных подгрупп конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1962. – 146. – №6. – С. 1298-1300.
11. Chunikhin, S.A. Simplicité du groupe fini et les ordres de ses classes d'éléments conjugués / S.A. Chunikhin // Compt. Rend. Acad. Sci. (Paris). 1930. – 191. – S. 397-399.
12. Chunikhin, S.A. Sur le problème des deux classes d'un groupe fini / S.A. Chunikhin // Compt. Rend. Acad. Sci. (Paris). – 1934. – 198. – S. 531-532.
13. Чунихин, С.А. Обобщение теорем Г. Фробениуса и В.К. Туркина / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1935. – 3(8). – №1 (61). – С. 9-10.
14. Чунихин, С.А. О некоторых теоремах теории групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1935. – 3(8) – №5 (65). – С. 199-200.

15. Chunikhin, S.A. Uber einige Satze der Gruppentheorie / S.A. Chunikhin // Math. Ann. – 1935. – 112. – S. 92-94.
16. Chunikhin, S.A. Uber einfache Gruppen / S.A. Chunikhin // Math. Ann. – 1936. – 112. – S. 95-97.
17. Chunikhin, S.A. Uber eine obere Grenze fur die Ordnungen der Elemente einer endlichen Gruppen ohne Zentrum / S.A. Chunikhin // Math. Ann. – 1936. – 112. – S. 583-585.
18. Чунихин, С.А. О композиционной структуре и простоте групп / С.А. Чунихин // Труды Томского электромеханического института инженеров ж.-д. транспорта. – 1947. – 10. – С. 3-8.
19. Чунихин, С.А. О силовских подгруппах простой группы / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1938. – 20. – № 2-3. – С. 97-100.
20. Чунихин, С.А. О p -свойствах групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1947. – 55. – №6. – С. 481-484.
21. Чунихин, С.А. О подгруппах относительно разрешимых групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1947. – 58. – №7. – С. 1925-1926.
22. Чунихин, С.А. О π -отделимых группах / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1948. – 59. – №3. – С. 443-445.
23. Чунихин, С.А. О силовских правильных группах / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1948. – 60. – №5. – С. 773-774.
24. Чунихин, С.А. О теоремах типа Силова / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1949. – 66. – №2. – С. 165-168.
25. Чунихин, С.А. Об условиях теоремы типа Силова / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1949. – 69. – № 6. – С. 735-737.
26. О π -свойствах конечных групп / С.А. Чунихин // Матем. Сб. – 1949. – 25(67). – №3. – С. 321-346.
27. Чунихин, С.А. О силовских свойствах конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1950. – 73. – № 1. – С. 29-32.
28. Чунихин, С.А. Силовские свойства и полуинвариантные подгруппы / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1951. – 77. – №6. – С. 973-975.
29. Чунихин, С.А. Об ослаблении условий в теоремах типа Силова / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1952. – 83. – № 5. – С. 663-665.
30. Чунихин, С.А. О существовании и сопряженности подгрупп у конечной группы / С.А. Чунихин // Матем. Сб. – 1953. – 33(75). – № 1. – С. 111-132.
31. Чунихин, С.А. О вложении и числе подгрупп у π -отделимых групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1953. – 91. – № 3. – С. 461-462.
32. Чунихин, С.А. О π -разрешимых подгруппах конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1955. – 103. – № 3. – С. 377-378.

33. Чунихин, С.А. О π -факторизациях конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1956. – 108. – № 3. – С. 397-399.
34. Чунихин, С.А. π -факторизация конечных групп / С.А. Чунихин // Матем. сб. – 1957. – 43 (85). – № 1. – С. 49-66.
35. Чунихин, С.А. О частично разрешимых подгруппах конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1959. – 128. – № 6. С. 1135.
36. Чунихин, С.А. Π -факторизация конечных групп с перестановочными факторами / С.А. Чунихин // Матем. сб. – 1960. – 50(92). – № 3. – С.383-388.
37. Чунихин, С.А. Об одной π -силовой теореме, вытекающей из гипотезы о разрешимости групп нечетного порядка / С.А. Чунихин // Докл. АН БССР. – 1962. – 6. – № 6. – С. 345-346.
38. Чунихин, С.А. О разложении π -разрешимых групп в прямом произведение подгрупп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1962. – 147. – № 5. – С. 1042-1044.
39. Чунихин, С.А. Подгруппы конечных групп / С.А. Чунихин // Мн.: Наука и техника. – 1964. – 158 с.
40. Чунихин, С.А. О разрешимых группах / С.А. Чунихин // Изв. Научно-исслед. ин-та матем. и мех. при Томском университете. – 1938. – 2. – вып. 2. – С. 220-223.
41. Чунихин, С.А. Факторизация конечных групп / С.А. Чунихин // Матем. сб. – 1956. – 39 (81). – №4 – С. 465-490.
42. Чунихин, С.А. О перестановочности факторов в π -факторизациях конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1958. – 119. – № 5. – С. 888-889.
43. Чунихин, С.А. Об одном общем способе получения подгрупп и факторизаций конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1958. – 121. – № 2. – С. 243-245.
44. Чунихин, С.А. Общий способ получения факторизаций конечных групп / С.А. Чунихин // Матем. сб. – 1961. – 54 (96). – С. 237-252.
45. Чунихин, С.А. О факторизации конечных групп при помощи индексалов / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1965. – 160. – № 1. – С. 46-49.
46. Чунихин, С.А. Об одном общем признаке существования подгрупп у конечных групп / С.А. Чунихин // Матем. сб. – 1961. – 55(97). – № 2. – С. 101-124.
47. Чунихин, С.А. О композиционных блоках конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1969. – 187. – № 5. – С. 1005-1008.
48. Чунихин, С.А. К определению π -разрешимых и π -отделимых групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1973. – 213. – № 6. – С. 1262-1265.

49. Чунихин, С.А. Подгруппы с общей компонентой / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1975. – 224. – № 2. – С. 297-300.
50. Чунихин, С.А. Подгруппы с фиксированной копмонентой / С.А. Чунихин // Докл. АН БССР. – 1975. – 19. – № 7. – С. 581-582.
51. Чунихин, С.А. К теореме Сеп-Цаппа о силовизаторах / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1977. – 232. – № 1. – С. 44-46.
52. Чунихин, С.А. О нильпотентных и сверхразрешимых подгруппах конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1970. – 193. – № 6. – С. 1255-1258.
53. Чунихин, С.А. О r -нильпотентных и r -разложимых подгруппах конечных групп / С.А. Чунихин // Украинский матем. ж. – 1971. – 23. – № 5. – С. 666-671.
54. Чунихин, С.А. Нильпотентные и сверхразрешимые подгруппы точного порядка конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1972. – 205. – № 3. – С. 542-545.
55. Чунихин, С.А. Конечные группы / С.А. Чунихин, Л.А. Шеметков // Итоги науки. Сер. Мат. Алгебра. Топол. Геом. 1969. М.: ВИНТИ. – 1971. – С. 7–70.
56. Чунихин, С.А. О подгруппах составного порядка конечной группы / С.А. Чунихин, А.А. Кулаков // Матем. сб. – 1932. – 39. – № 3 – С. 67-70.
57. Чунихин, С.А. О классах и центре конечной группы / С.А. Чунихин, А.П. Дицман // Докл. АН СССР. – 1936. – 2(II). – № 8(94). – С. 305-307.
58. Chunikhin, S.A. Einige Satze uber einfache Gruppen / S.A. Chunukhin // Матем. сб. – 1939. – 5(47). – № 3. – С. 537-543.
59. Чунихин, С.А. О центре подгрупп Силова у простых групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1939. – 23. – № 5. – С. 415-417.
60. Чунихин, С.А. К теории неассоциативных n -групп с постулатом К / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1945. – 48. – № 1. – С. 7-10.
61. Чунихин, С.А. О композиционной структуре силовских подгрупп у простых групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1946. – 51. – № 6. – С. 415-416.
62. Чунихин, С.А. Что тормозит повышение квалификации профессоров / С.А. Чунихин // Вест. Выс. школы. – 1951. – № 9. - С. 62-63.
63. Чунихин, С.А. О подгруппах конечной группы / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1952. – 86. – № 1 – С. 27-30.
64. Chunikhin, S.A. On π -properties of finite groups / S.A. Chunikhin // Amer. Math. Soc. Trans. – 1952. – № 72. – 32 p.
65. Чунихин, С.А. О разложении π -отделимых групп в произведение подгрупп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1954. – 95. – № 4. – С. 725-727.

66. Чунихин, С.А. О факторизации конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1954. – 97. – № 6. – С. 977-980.
67. Чунихин, С.А. Общие признаки существования подгрупп у конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1959. – 126. – № 2. – С. 284-286.
68. Чунихин, С.А. Об одном общем способе получения подгрупп у конечных групп / С.А. Чунихин // Изв. выс. уч. завед., матем. – 1960. – № 1(14). – С. 227-233.
69. Чунихин, С.А. Об индексиалах конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1961. – 136. – № 2. – С. 229-300.
70. Чунихин, С.А. О расширениях индексиала конечной группы / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1961. – 139. – № 1. – С. 52-53.
71. Чунихин, С.А. О некоторых направлениях в развитии теории конечных групп за последние годы / С.А. Чунихин // Успехи матем. н. – 1961. – 16. – № 4(100). – С. 31-50.
72. Chunikhin, S.A. Some trends in the development of the theory of finite groups in recent years / S.A. Chunikhin // Russian Math. Surveys. – 1961. – 16. – № 4. – P. 29-46.
73. Чунихин, С.А. О нормально отделимых последовательностях элементов группы / С.А. Чунихин // Докл. АН БССР. – 1965. – 9. – № 10. – С. 641-642.
74. Chunikhin, S.A. π -factorization of finite groups with permutable factor / S.A. Chunikhin // Amer. Math. Soc. Trans. – 1965. – № (2) 45. – P. 71-77.
75. Chunikhin, S.A. A general test for the existens of subgroups of finite groups / S.A. Chunikhin // Amer. Math. Soc. Trans. – 1965. – № (2) 45. – P. 79-104.
76. Чунихин, С.А. Индексиалы и нормлизаторы / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1966. – 167. – № 3. – С. 531-533.
77. Чунихин, С.А. Об отделимых делителях порядка группы / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1967. – 172. – № 6. – С. 1290-1292.
78. Чунихин, С.А. О конструирувании подгрупп у конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1967. – 177. – № 5. – С. 1026-1029.
79. Чунихин, С.А. Об индексиалах и нормализаторах / С.А. Чунихин // Известия АН БССР. 1968. – 1968. – № 1. – С. 5-11.
80. Чунихин, С.А. IX Всесоюзный алгебраический коллоквиум / С.А. Чунихин // Успехи матем. н. – 1968. – 23. – № 6(144). – С. 201-205.
81. Chunikhin, S.A. Subgroups of finite groups / S.A. Chunihin // Groningen, Wolters-Noordhoff. – 1969. – 142p.
82. Чунихин, С.А. Индексиалы и подгруппы / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1971. – 197. – № 4. – С. 796-800.
83. Чунихин, С.А. О блочных свойствах конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1971. – 198. – № 5. – С. 1032-1035.

84. Чунихин, С.А. О расширении индексиалов / С.А. Чунихин // Украинский матем. ж. – 1971. – 23. – № 5. – С. 672-677.
85. Чунихин, С.А. О.Ю. Шмидт – основатель советской теоретико-групповой школы / С.А. Чунихин // Известия АН БССР. – 1971. – № 6. – С. 5-7.
86. Чунихин, С.А. О цельноблочных подгруппах конечных групп / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1973. – 213. – № 6. – С. 1262-1265.
87. Чунихин, С.А. О сопряженности подгрупп у конечной группы / С.А. Чунихин // Докл. АН СССР. – 1975. – 225. – № 5. – С. 1031-1034.
88. Чунихин, С.А. Всесоюзный алгебраический симпозиум в г. Гомеле / С.А. Чунихин, М.И. Кравчук, Л.А. Шеметков// – Успехи матем. н. – 1976. – 31. – № 3(189). – С. 239-242.
89. Чунихин, С.А. Комплексы и подгруппы / С.А. Чунихин // Докл. АН БССР. – 1978. – 22. – № 1. – С. 5-8.
90. Чунихин, С.А. К лемме Кегеля / С.А. Чунихин // Докл. АН БССР. – 1978. – 22. – № 2. – С. 101-103.
91. Чунихин, С.А. К теореме Шура-Цессенхауза / С.А. Чунихин // Докл. АН БССР. – 1980. – 24. – № 11. – С. 965-967.
92. Чунихин, С.А. Первые годы советской школы теории групп / С.А. Чунихин // В кн.: Алгебра. М.: МГУ. – 1980.
93. Чунихин, С.А. К условиям теоремы Веддерберна-Ремака-Крулля-Шмидта / С.А. Чунихин // В кн.: Подгрупповое строение конечных групп. – Мн.: Наука и техника. – 1981. – С. 5-13.
94. Чунихин, С.А. К теории индексиалов конечных p -групп / С.А. Чунихин // В кн.: Исследование нормального и подгруппового строения конечных групп. – Мн.: Наука и техника. – 1984. – С. 5-27.
95. Чунихин, С.А. О комплексных индексиалах и секвенциальном обобщении теоремы Шура-Цессенхауза / С.А. Чунихин // В кн.: Исследование нормального и подгруппового строения конечных групп. – Мн.: Наука и техника. – 1984. – С. 27-33.
96. Chunikhin, S.A. On the Schur-Zassenhaus theorem / S.A. Chunikhin // Amer. Math. Soc. Transl. – 1986. – Ser. 2. – Volum 128. – P. 107-108.
97. Чунихин, С.А. О композиционных блоках и теоремах типа Силова / С.А. Чунихин // Весці АН БССР. – 1987. – №2. – С. 3-7.

ПОЛЯКОВ ЛЕВ ЯКОВЛЕВИЧ



Поляков Лев Яковлевич (1936-2008) родился в городе Рославле Смоленской области (Россия). В 1954 году с серебряной медалью окончил среднюю школу, а в 1959 с отличием окончил Новозыбковский педагогический институт, по окончании которого в течение трёх лет работал ассистентом кафедры высшей математики (1959-1962).

В ноябре 1962 года поступил в аспирантуру Института математики Академии наук БССР, которую окончил в 1965 году и был направлен на работу в Гомельский пединститут старшим преподавателем кафедры алгебры и теории чисел. С октября 1965 года по ноябрь 1998 г., то есть 33 года, работал в Гомельском государственном университете имени Франциска Скорины, занимал различные должности:

- доцент кафедры алгебры и геометрии;
- заведующий кафедрой алгебры и геометрии (1971-1976);
- декан механико-математического факультета (1973-1975);
- последние 9 лет, с 1989 по 1998 годы, – учёный секретарь университета.

С 2001 года по 2003й Поляков Л.Я. работал в Технологическом университете Государства Израиль в городе Хайфа, где занимался разработками программ и методических материалов для учеников математических классов и математических школ.

С 2003 по 2008 годы – преподаватель в специализированной математической гимназии №50 города Минска.

Научная же специализация Л.Я. Полякова – теория конечных групп, где им опубликовано свыше 50 научных работ, в том числе в таких престижных журналах как *Доклады Академии Наук СССР*, *Сибирский математический журнал*, *Известия высших учебных заведений (Россия)*, *Доклады Академии наук Республики Беларусь* и других. Последняя его работа «О рядах конечной группы с операторами» была опубликована весной 2008 года в Докладах Национальной Академии наук Беларуси том №52 и представлена членом-корреспондентом АН Республики Беларусь Л.А. Шеметковым.

В этой же области (конечных групп) в 1967 году им была защищена диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. В 1971 году ему было присвоено учёное звание доцента.

В университете Поляков Л.Я. читал различные лекционные курсы: аналитической геометрии, высшей алгебры, линейной алгебры, общий курс

высшей математики, теории групп, теории графов, теории алгебр, теории чисел, истории математики.

В последние годы своей жизни, будучи преподавателем математической гимназии, Л.Я. Поляков вёл предмет математической логики, занимался подготовкой учеников разных возрастов к математическим олимпиадам, в которых они регулярно занимали высшие места. Последним его трудом в 2008 году стала совместная с учителем Гимназии №50 Кубеко Т.П. публикация в издательстве «Аверсэв» учебного пособия «Математика 5-8 классы. Логические задачи».

ШЕМЕТКОВ ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ



Леонид Александрович Шеметков родился 3 июля 1937 года в Гомеле.

Науке известны случаи, когда редкая математическая одаренность человека проявляется уже в юности, позволяя быстро достичь высоких результатов. Но все эти счастливые примеры обусловлены, как правило, не только природными способностями, но благоприятными внешними обстоятельствами: атмосферой научного поиска, окружающей людей с детства, обучением в университете с давними математическими традициями. В биографии Леонида Александровича многое было наоборот.

Семья Л.А. Шеметкова имела глубинные крестьянские корни. Только его дед перешел работать на железную дорогу, но так и не стал горожанином – остался служить на маленькой станции под Речицей. Качественные изменения в

семейную родословную внес отец будущего математика, Александр Лаврентьевич. Он выбрал профессию военного, прошел фронтами Великой Отечественной войны до Праги, а за героизм и мужество, проявленные при освобождении столицы Украины, был удостоен статуса Почетного гражданина Киева.

Леонид Александрович закончил обычную гомельскую городскую школу, а в Гомельском пединституте, куда он поступил в конце 50-х годов XX века, не преподавали титулованные ученые: «Живого профессора за все пять лет учебы не видел», – вспоминал он сам.

Переломным моментом в личной и научной судьбе Л.А. Шеметкова было знакомство с профессором Сергеем Антоновичем Чунихиным, который переехал в Гомель в 1953 году из Томска и возглавил кафедру высшей математики в только что созданном Белорусском институте инженеров железнодорожного транспорта. С.А. Чунихин окончил Московский университет, был аспирантом легендарного академика Отто Юльевича Шмидта. Обучение с 1959 по 1962 гг. в аспирантуре под руководством С.А. Чунихина, постоянное общение с ним, стало для Л.А. Шеметкова настоящим университетом. Две первые научные работы молодого ученого были представлены академиком Анатолием Ивановичем Мальцевым для опубликования в журнале «Доклады Академии наук СССР» [1] и апробированы на IV Всесоюзном совещании по общей алгебре в Киеве в

1962 г. [2, с. 200]. После аспирантуры в 1962 г. Л.А. Шеметков становится младшим научным сотрудником созданной С.А. Чунихиным в Гомеле лаборатории теории конечных групп Института математики АН БССР. 20 февраля 1964 года им была защищена кандидатская диссертация «D-теоремы конечных групп». Защита состоялась в Уральском госуниверситете в Свердловске (совр. Екатеринбург).

После защиты кандидатской диссертации результативность научной деятельности Л.А. Шеметкова значительно возросла. В 1966 году он участвует в работе Международного конгресса математиков в Москве, публикует ряд крупных работ в таких престижных журналах, как «Математический сборник», «Известия АН СССР», «Доклады АН СССР».

Эти публикации получили признание и высокую оценку советских научных авторитетов. Оценивая уровень и результаты его разработок, старейшина советских алгебраистов, заведующий кафедрой высшей алгебры Московского университета А.Г. Курош, высказал мнение, что Л.А. Шеметков уже достоин докторской степени.

Защита докторской диссертации произошла всего лишь через пять лет после кандидатской – 21 января 1969 года в Институте математики Академии наук Украины в Киеве [3]. Оппонентами на защите выступили выдающиеся алгебраисты – член-корреспондент АН СССР М.И. Каргаполов (Новосибирск), член-корреспондент АН УССР С.Н. Черников (Киев) и профессор Б.И. Плоткин (Рига).

Соискателю исполнился на тот момент 31 год. Докторская диссертация по математике в столь раннем возрасте была явлением редким и незаурядным. Уже во время защиты Л.А. Шеметков получил приглашение возглавить кафедру в Киевском университете им. Т. Шевченко. Но молодой доктор наук предпочел вернуться в Гомель, где произошло его становление как ученого, и которому он хотел отдать свои силы.

Л.А. Шеметков продолжал работать в той же лаборатории С.А. Чунихина уже в должности старшего научного сотрудника. Параллельно он начал читать лекции студентам Гомельского государственного университета, образованного в 1969 году на базе бывшего пединститута им. В.П. Чкалова.

Работы и имя Л.А. Шеметкова становятся известными за пределами Беларуси и СССР. Одним из результатов, принесших ему международный авторитет, стало решение крупной научной проблемы о перечислении конечных разрешимых групп, предложенной в 1947 году членом-корреспондентом АН СССР Д.К. Фаддеевым в журнале «Доклады АН СССР». В течение 21 года, несмотря на попытки многих ученых, эта задача оставалась нерешенной и найти решение удалось именно Л.А. Шеметкову. Результат был опубликован в журнале «Математические заметки» [4].

Другой результат Л.А. Шеметкова был связан с проблемой существования дополнений к нормальным подгруппам. Эта проблема имела давнюю историю. Первый значимый результат был получен в начале XX в. профессором Берлинского университета Исаем Шуром, также уроженцем Беларуси (родился в 1875 в Могилёве). Через полвека, в 1952 году, немецкий

математик В. Гашюц решил проблему дополнений в коммутативном случае, а в 1958 г. другой немецкий математик Г. Виландт в своем докладе на Международном математическом конгрессе в Эдинбурге обратил внимание на важность и трудность проблемы дополнений в некоммутативном случае.



Л. А. Шеметков (слева) и М. В. Селькин (справа) у одного из ведущих математиков Европы В. Гашюца у него в доме. ФРГ, 1995 г.

Решение этой проблемы удалось получить именно Л.А. Шеметкову [5]–[7]. Его теорема вошла во всемирную монографическую литературу и широко используется. В частности, она нашла элегантные приложения в докторских диссертациях А.Ю. Ольшанского и Д.И. Зайцева, а также цитировалась во многих научных работах других авторов.

В 60-х гг. XX в. крупные изменения происходят в структуре алгебраической науки, возникает ряд новых направлений исследований, в том числе теория классов конечных групп, в которой наиболее интенсивно стали развиваться теория формаций, теория классов Фиттинга и теория классов Шунка. Осознав перспективность этих разделов современной алгебры, Л.А. Шеметков вместе со своими учениками начинает активно разрабатывать новое для СССР направление, прежде всего – теорию формаций конечных групп. Уже в самом начале этого пути он добился замечательных результатов: решил известную проблему формационной стабильности, идущей от классических результатов Ф. Холла, Л.А. Калужнина и Р. Бэра, получил изящную внешнюю характеристику сверхразрешимых групп, нашел условия дополняемости корадикалов, распространил теорию формационных нормализаторов на произвольные конечные группы и др.



На снимке 1984 года первый отряд учеников Л.А. Шеметкова: М.В. Селькин, В.С. Монахов, Е.А. Таргонский, В.Н. Семенчук, С.Ф. Каморников, А.Н. Скиба, А.В. Сидоров.

В середине 1970-х гг. Л.А. Шеметковым был разработан наиболее общий метод построения формаций с помощью групповых функций [8]–[9], что позволило ему впервые ввести в математическую практику композиционные формации, которые в дальнейшем, наряду с локальными формациями В. Гашюца, стали основными объектами исследований, важными для приложений. Следует отметить, что впоследствии композиционные формации вошли в монографии К. Дерка и Т. Хоукса [10] и А. Баллестера-Болинше и Л.М. Эскуэрро [11].

На протяжении всей своей научной деятельности Л.А. Шеметков неоднократно возвращался к теме функционального метода построения классов групп, доведя его вместе со своими учениками А.Н. Скибой и Н.Т. Воробьевым до совершенства и максимальной применимости. В 2010 г. в статье, опубликованной в журнале «Фундаментальная и прикладная математика» (МГУ), он завершил разработку метода функционального задания формаций [12].

Новый период в жизни Л.А. Шеметкова начинается в 1977 году, когда по приглашению ректора Гомельского университета академика Б.В. Бокутя он переходит в ГГУ и занимает должность проректора по учебной работе. Более 12 лет он работает в этой должности, отдавая свои силы и знания развитию университета. В этот период Л.А. Шеметков делает ряд докладов на крупных алгебраических конференциях. Он продолжает активно заниматься научной работой, руководит аспирантами и работой семинара «Теория классов конечных групп», работает над давно задуманной им монографией «Формации конечных групп», которая представляла первую в мировой математической литературе попытку систематического изложения теории формаций конечных групп. Сразу после опубликования в 1987 году в

московском издательстве «Наука» [13] работа привлекла внимание специалистов многих стран и стала предметом обсуждения на алгебраических семинарах в Германии, Англии, Испании и Китае.

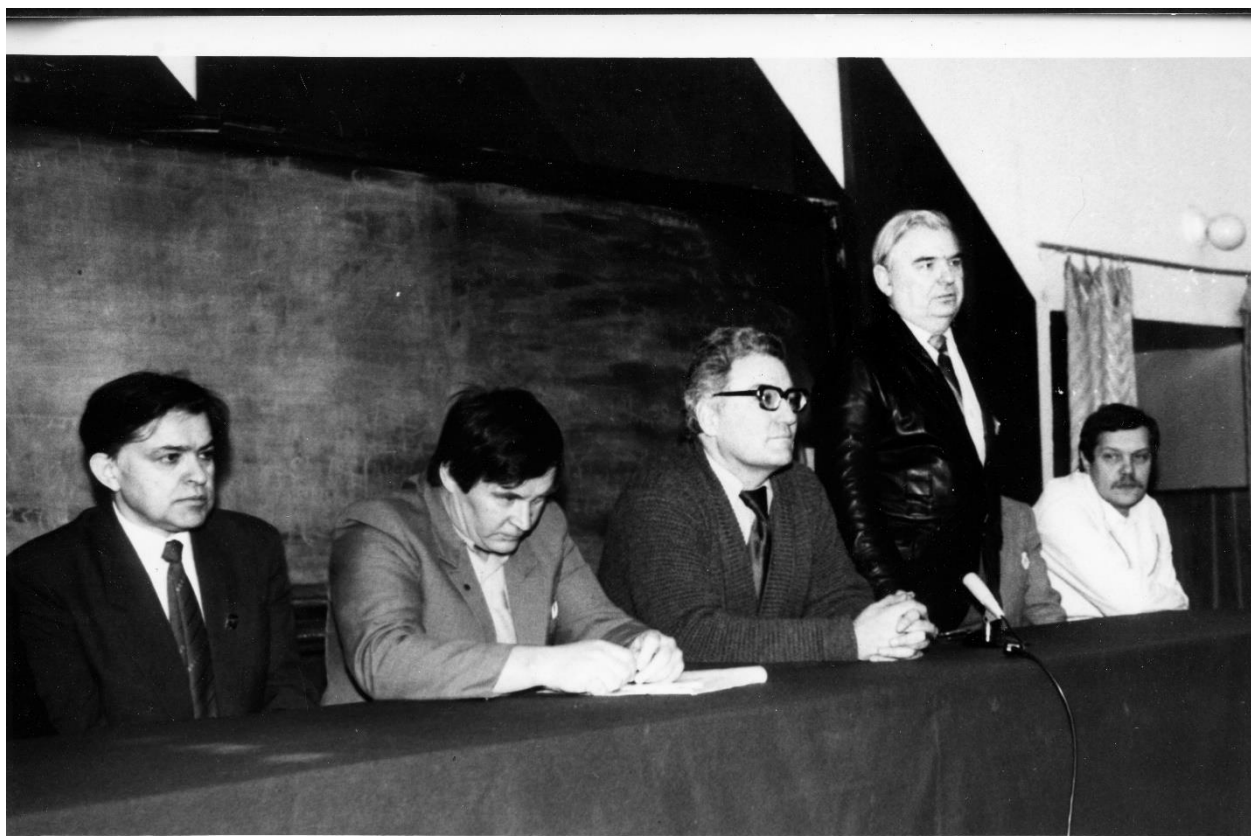
С выходом указанной книги стала особенно заметна такая особенность научного стиля Леонида Александровича, как генерирование новых идей и постановка новых проблем, стимулирующих развитие алгебраической науки. В монографии «Формации конечных групп» им было поставлено 26 открытых проблем. В дальнейшем решения поставленных Леонидом Александровичем проблем составили основу докторских диссертаций А.Н. Скибы, Н.Т. Воробьева, Го Вэньбиня, М.В. Селькина, В.А. Ведерникова, А.Ф. Васильева, С.Ф. Каморникова, В.Н. Семенчука, В.Н. Тютянова, а также ряда кандидатских диссертаций отечественных и зарубежных алгебраистов. Полученные совокупные результаты стимулировали развитие целого ряда новых направлений теории классов конечных групп – алгебры формаций, теории формационно субнормальных подгрупп, минимальных не F-групп, обобщенной теории Фраттини и подгрупповых функторов конечных групп, а также обогатили алгебру целым рядом важных понятий (H-критические, решеточные формации, формации Шеметкова, суперрадикальные формации и др.).



Л.А. Шеметков и О.Х. Кегель, Новосибирск, 1989 г.

В 80-е годы XX века активно проявилась еще одна замечательная черта научного таланта Л.А. Шеметкова, характеризующая его масштаб ученого. Он стремился к постоянному расширению тематики исследований, поиску

приложений найденных результатов и методов, к изучению не только конечных групп, но и алгебраических систем произвольной природы. В эти годы Л.А. Шеметков совместно с А.Н. Скибой создал новое направление в алгебре – теорию формаций алгебраических систем, основы которой представлены в книге «Формации алгебраических систем», опубликованной издательством «Наука» в 1989 году [14]. Идеи и результаты этой книги нашли применение в исследованиях многих авторов по теории формаций конечномерных алгебр Ли и их обобщений, теории n -арных групп, Ω -групп, в теории формальных языков. К ним обращались А. Баллистер-Болинше, В. Дерк, и Т. Хоукс, Ш. Бэль, А. Кребс, С. Райффершайд, Д.-Е. Пин, К. Солер-Эскрива.



Свердловск (Екатинбург, 1989 г.).

В 1980 году Л.А. Шеметкова избирают членом-корреспондентом Академии наук БССР, а в 1989 году он становится ректором Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины.

Как руководитель Л.А. Шеметков много сделал для развития университета.

Л.А. Шеметков создал в Гомеле всемирно известную научную алгебраическую школу. Начиная с 1968 года в Гомеле регулярно проводятся международные алгебраические конференции с участием математиков из ближнего и дальнего зарубежья. Известный немецкий математик профессор Гашюц из г. Киля подарил свою научную математическую библиотеку Гомельскому университету. Это было сделано в знак признания заслуг гомельской алгебраической школы, руководимой Л.А. Шеметковым. За период существования этой школой подготовлено свыше 90 кандидатов и докторов наук. Благодаря этому математические кафедры многих вузов Гомеля и Беларуси укомплектованы преподавателями математиками высшей квалификации. Воспитанники научной школы Л.А. Шеметкова работают также в университетах Иордании, Турции, Китая, России и Казахстана. Ими опубликовано более десятка монографий по теории классов групп и других алгебр.

Среди учеников Л.А. Шеметкова 34 кандидата и 12 докторов наук. Ученики Л.А. Шеметкова – профессора Го Вэньбинь (Китай), В.С. Монахов, Н.Т. Воробьев и А.Н. Скиба – создали и активно развивают свои собственные научные школы, у каждого из них более десятка защищенных кандидатов наук, а три ученика А.Н. Скибы (В.Г. Сафонов, В.М. Селькин и Н.Н. Воробьев) также защитили докторские диссертации.



В 1991 преподаватель Янчжоуского университета Го Вэньбинь учился в аспирантуре нашего университета (кафедра алгебры и геометрии, научный руководитель – профессор Л.А.Шеметков) и успешно защитил кандидатскую

диссертацию. После прохождения научной стажировки в 1999/2000 учебном году, в 2002 году защитил докторскую диссертацию с присвоением звания доктора философии в области математики. В настоящее время Го Вэньбинь работает профессором в университете науки и технологии КНР города Хэфэй.



Ян Наньин вместе с руководителем д.м.н., профессором Л.А.Шеметковым. Ян Наньин, выпускник Сяйчжоуского педагогического университета. С 2008 года обучался в аспирантуре нашего университета по специальности «Математическая логика, алгебра и теория чисел» и в 2009 году успешно защитил кандидатскую диссертацию.



И Сяо Лан доцент Джейнянского научно-технического университета.

И Сяо Лан, выпускнице аспирантуры нашего университета 2007 года по специальности «Математическая логика, алгебра и теория чисел» (руководитель профессор Л.А.Шеметков). в сентябре 2008 года Президиумом высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь была присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук. В 2014/15 учебном

году – прошла стажировку в ИПК и ПК ГГУ им. .Ф. Скорины.



Аль-Шаро Халед, гражданин Иордании, профессор математики в университете Аль аль-байт – выпускник нашего университета. В 1997 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел. Научный руководитель доктор физико-математических наук, профессор Л.А.Шеметков.

Леонид Александрович был убежден, что для изучения математики нужны не только природные способности. Очень важным при изучении математики, как и любой другой науки, является любовь к своему делу, открытое, дружеское отношение к ученикам. Он выступал против шаблонов в математических исследованиях, силу своей науки видел в многообразии методов и способов достижения целей. Л.А. Шеметков – автор многих научных трудов, принесших ему международную известность. Он регулярно выступал с докладами в университетах и на международных конференциях в разных странах, неоднократно приглашался для чтения лекций в университеты Великобритании, Испании, Германии и Китая.

До самых своих последних дней оставался активно работающим математиком – за два месяца до кончины он написал и представил в печать две замечательных научных статьи – «О добавлениях к нормальным подгруппам конечных групп» [15] и «О F-корадикале прямого произведения конечных групп» по теории составных конечных групп [16].

Научная, педагогическая и общественная деятельность Леонида Александровича отмечена высокими наградами: орденом Трудового Красного Знамени, орденом Франциска Скорины, многими почетными

грамотами. За заслуги в развитии высшей школы и науки Л.А. Шеметков был удостоен званий «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь», «Отличник образования Республики Беларусь», «Почетный гражданин города Гомеля». Математика – дело, которому Л.А. Шеметков без преувеличения посвятил всю свою жизнь. Но в ней всегда было место и для любимой семьи: жены Аллы Михайловны, двух дочерей и пятерых внуков.



На снимке (1995 год): в домашнем кабинете В. Гашюца, г. Киль, (Германия). Профессор В. Гашюц играет на флейте, профессор Л.А. Шеметков аккомпанирует на клавесине. За спиной В. Гашюца та самая научная библиотека, которая подарена кафедре алгебры и геометрии.

Кроме этого, всю жизнь Леонида Александровича сопровождала музыка. Он был прекрасным пианистом, исполнителем и аккомпаниатором. «Музицирование – почти профессиональное качество математиков», – утверждал ученый. Он открыл это качество в академике А.И. Мальцеве, музицировал вместе с профессором В. Гашюцем, все помнят его виртуозные вокально-фортепианные дуэты с профессорами Х. Видлинг (Германия) и Г. Барлетто (Италия), а записи совместных выступлений с заслуженной артисткой Беларуси Г. Павленок заполнили целый диск.



В.В. Быков, Л.А. Шеметков, Р.И. Бородулин (1994 г.).



Белосток, Республика Польша (2001 г.).



Создатели Франко-белорусского института управления при ГГУ им. Ф. Скорины Слева направо: содиректор института А. В. Гаврилюк, преподаватель французского университета Мария Дюбост, М. В. Селькин, Л. А. Шеметков и содиректор института с французской стороны Морис Шеневуа. Клермон-Ферран, 1995 г.



Делегация Клермон-Ферранского университета из Французской Республики во главе с Послом ФР в РБ (*сидит*) во время подписания соглашения об образовании Франко-белорусского института управления при

ГГУ им. Ф. Скорины. Первый слева – первый проректор ГГУ М. В. Селькин, пятый слева – ректор ГГУ Л. А. Шеметков, третий справа – председатель Гомельского областного Совета депутатов В. С. Селицкий. 1995 г.



Фото на память в день 65-летия доктора физико-математических наук, члена-корреспондента НАН Беларуси, почетного гражданина г. Гомеля, почетного ректора университета профессора Л. А. Шеметкова (*в первом ряду третий слева*). Слева направо в первом ряду: В. С. Монахов, ректор университета М. В. Селькин, А. А. Махнёв, С. Ф. Каморников. Ю. В. Лихуто. 3 июля 2002 г.



Делегация ГГУ им. Ф. Скорины на первом съезде ученых Республики Беларусь. *В первом ряду слева направо:* О.М. Демиденко, М.В. Селькин, В.Н. Семенчук, Л.А. Шеметков, Г. И. Наршкин и А.В. Рогачев. Минск, 1–2 ноября 2007 г.



Во время заседания совета университета, посвященного 40-летию преобразования пединститута в университет. В первом ряду слева направо:

шестой профессор кафедры алгебры и геометрии, доктор физико-математических наук М. В. Селькин, седьмой – заведующий кафедрой алгебры и геометрии, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук профессор Л. А. Шеметков, девятый – ректор ГГУ им. Ф. Скорины, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук профессор А. В. Рогачев. 12 июня 2009 г.

Литература

1. Шеметков, Л.А. О существовании и вложении подгрупп у конечных групп / Л.А. Шеметков // ДАН СССР. – 1962. – Т. 147. – № 1. – С. 53–56;
2. Шеметков, Л.А. К теореме Холла / Л.А. Шеметков // ДАН СССР. – 1962. – Т. 147. – № 2. – С. 321–322.
3. Шеметков, А.Л. Автореф. дисс... докт. физ.-мат. наук. Опубликовано: Шеметков Л.А. К теории конечных групп. / Л.А. Шеметков // Матем. заметки. – 1969. – Т. 6. – № 3. – С. 347–360.
4. Шеметков, Л.А. К теореме Д.К. Фаддеева о конечных разрешимых группах / Л.А. Шеметков // Матем. Заметки. – 1969. – Т. 5. – № 6. – С. 665–668.
5. Шеметков, Л.А. Ответ на вопрос Г. Виландта о вложении подгрупп. / Л.А. Шеметков // VIII Всесоюзный colloquium по общей алгебре. Резюме сообщений и докладов. – Рига, 1967. – С. 134–135.
6. Шеметков, Л. А., Факторизация конечных групп. / Л.А. Шеметков // Докл. АН СССР. – 1968. – Т. 3. – № 178. – С. 559–562.
7. Шеметков, Л. А. О конечных разрешимых группах. / Л.А. Шеметков // Известия АН СССР. Сер. матем. – 1968. – Т. 32. – № 3. – С. 533–559.
8. Шеметков, Л.А. Ступенчатые формации групп / Л.А. Шеметков // Матем. сб. – 1974. – Т. 94(136). – № 4(8). – С. 628–648.
9. Шеметков, Л.А. Два направления в развитии теории непростых конечных групп. / Л.А. Шеметков // УМН. – 1975. – Т. 30. – № 2(182). – С. 179–198.
10. Doerk, K. Finite Soluble Groups / K. Doerk, T. Hawkes // Berlin-New York: Walter de Gruyter. – 1992. – 893 p.
11. Ballester-Bolinches, A. Classes of finite groups / A. Ballester-Bolinches, L.M. Ezquerro // Dordrecht: Springer. – 2006. – 386 p.
12. Шеметков, Л.А. Локальные задания формаций конечных групп. / Л.А. Шеметков // Фундамент. и прикл. матем. – 2010. – Т. 16. – № 8. – С. 229–244.
13. Шеметков, Л. А. Формации конечных групп / Л.А. Шеметков // Москва: Наука. – 1978. – 272 с.
14. Шеметков, Л.А. Формации алгебраических систем / Л.А. Шеметков, А.Н. Скиба // Москва: Наука. – 1989. – 256 с.

15. Шеметков, Л.А. О добавлениях к нормальным подгруппам конечных групп / Л.А. Шеметков. // Алгебра и логика. – 2013. – Т. 52. – № 1. – С. 120–129.

16. Шеметков, Л.А. О F -корадикале прямого произведения конечных групп. / Л.А. Шеметков // Труды института математики и механики УРО РАН. – 2013. – Т. 19. – № 3. – С. 316–320.

17. Шеметков, Л. А. О конечных группах, у которых некоторые повторные π -истинно максимальные подгруппы инвариантны / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1962. – Т. 6. – № 4. – С. 214 – 216.

18. Шеметков, Л. А. О теоремах вложения и максимальных подгруппах конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук СССР. – 1962. – Т. 147. – № 1. – С. 53–56.

5. Шеметков, Л. А. Об одной теореме Ивасава / Л. А. Шеметков // Доклады АН СССР. – 1962. – Т. 6. – № 11. – С. 688–689.

19. Шеметков, Л. А. Конечные группы с условием инвариантности для некоторых подгрупп / Л. А. Шеметков // Сибирский математический журнал. – 1963. – Т. IV. – № 5. – С. 1175–1183.

20. Шеметков, Л. А. Д-строение конечных групп. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Л. А. Шеметков // Свердловск: Уральский госуниверситет им. А. М. Горького, 20 февраля 1964. – 85 с.

21. Шеметков, Л. А. О сопряженности подгрупп в конечной группе / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1964. – Т. 8. – № 5. – С. 286–288.

22. Шеметков, Л. А. Подгруппы сильно π -разрешимых групп / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1964. – Т. 8. – № 5. – С. 495–496.

23. Шеметков, Л. А. D-строение конечных групп / Л. А. Шеметков // Математический сборник. – 1965. – Т. 67(109). – № 3. – С. 384–407.

24. Шеметков, Л. А. Новая D-теорема в теории конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады АН СССР. – 1965. – 160:2. – С. 290–294.

25. Шеметков, Л. А. О нормальном строении конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады АН СССР. – 1966. – Т. 167. – № 3. – С. 534–537.

26. Шеметков, Л. А. О сопряженности и вложении подгрупп / Л. А. Шеметков // Конечные группы. – Минск : Наука и техника, 1966. – С. 172–191.

27. Шеметков, Л. А. Рецензия на книгу С. А. Чунихина «Подгруппы конечных групп» / Л. А. Шеметков // Успехи математических наук. – 1966. – Т. XXI. – № 1 (127). – С. 228–229.

28. Сергей Антонович Чунихин (к шестидесятилетию со дня рождения) / А. И. Мальцев, С. А. Сафонов, С. Н. Черников, Л. А. Шеметков // Успехи математических наук. – 1967. – Т. 22. – № 2 (134). – С. 189–197.

29. Шеметков, Л. А. О частично разрешимых конечных группах / Л. А. Шеметков // Математический сборник. – 1967. – Т. 72 (114). – № 1. – С. 97–107.
30. Шеметков, Л. А. Силовские свойства конечных групп / Л. А. Шеметков // Математический сборник. – 1968. – Т. 76 (118). – № 2. – С. 271–287.
31. Shemetkov, L. A. Factorization of finite groups / L. A. Shemetkov // Math. USSR Sbornik – 1968. – Т. 9. – № 1. – С. 165–168.
32. Шеметков, Л. А. Теорема об индексалах конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1968. – Т. 12. – № 11. – С. 303–306.
33. Шеметков, Л. А. К теории конечных групп / Л. А. Шеметков // Математические заметки – 1969. – Т. 6. – № 3. – С. 347–360.
34. Шеметков, Л. А. Теорема об индексалах конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1969. – Т. 12. – № 11. – С. 394–395.
35. Шеметков, Л. А. О существовании π -дополнений к нормальным подгруппам конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады АН СССР. – 1970. – Т. 195. – № 1. – С. 50–52.
36. Ведерников, В. А. О некоторых классах графов с данной группой / В. А. Ведерников, В. С. Монахов, Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1971. – Т. 15. – № 11. – С. 970–972.
37. Лихуто, Ю. В. О группах автоморфизмов графов / Ю. В. Лихуто, Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1971. – Т. 15. – № 12. – С. 1069–1070.
38. Чунихин, С. А. Конечные группы / С. А. Чунихин, Л. А. Шеметков // Итоги науки. Серия Математика. Алгебра. Топология. Геометрия. – 1969. – М.: ВИНТИ АН СССР, 1971. – С. 7–70.
39. Шеметков, Л. А. Дополнения и добавления к нормальным подгруппам конечных групп / Л. А. Шеметков // Украинский математический журнал. – 1971. – Т. 23. – № 5. – С. 678–689.
40. Шеметков, Л. А. О. Ю. Шмидт и конечные группы / Л. А. Шеметков // Украинский математический журнал. – 1971. – Т. 23. – № 5. – С. 586–590.
41. Шеметков, Л. А. О силовских свойствах конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1972. – Т. 16. – № 10. – С. 881–883.
42. Шеметков Л. А. О формационных свойствах конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады АН СССР. – 1972. – Т. 204. – № 6. – С. 1324–1327.
43. Шеметков, Л. А. О. Ю. Шмидт и конечные группы / Л. А. Шеметков // Украинский математический журнал. – 1972. – Т. 23. – № 5. – С. 482–486.
44. Шеметков, Л. А. On Sylow properties of finite groups / L. A. Shemetkov // Доклады Академии наук Белорусской ССР. – 1972. – Т. 16. – С. 881.
45. Chunikhin, S. A. Finite groups / S. A. Chunikhin, L. A. Shemetkov // J. Soviet Math. – 1973. – Т. 1. – № 3. – С. 291–332.

46. Шеметков, Л. А. О дополняемости F -радикала и свойствах F -гиперцентров конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1974. – Т. 18. – № 3. – С. 204–206.

47. Сергей Антонович Чунихин (К 70-летию со дня рождения). / Л. А. Шеметков, А. П. Кохно, М. И. Кравчук, Л. Я. Поляков, С. А. Русаков // Весці Акадэміі навук Беларускай ССР. Серыя фізіка-матэматычных навук. – 1975. – № 5. – С. 129.

48. Шеметков, Л. А. Два направления в развитии теории непростых конечных групп / Л. А. Шеметков // Успехи математических наук. – 1975. Мн. – Т. 30. – № 2 (182) – С. 179–198.

49. Shemetkov, L. A. Two directions in the development of the theory of non-simple finite groups / L. A. Shemetkov // Russian Math. Surveys. – 1975. – Т. 30:2, – Р. 185–206.

50. Шеметков, Л. А. О подгруппах π -разрешимых групп / Л. А. Шеметков // Конечные группы. – Минск: Наука и техника, 1975. – С. 207–212.

51. Кравчук, М. И. Всесоюзный алгебраический симпозиум в г. Гомеле / М. И. Кравчук, С. А. Чунихин, Л. А. Шеметков / Успехи математических наук. – 1976. – Т. 31. – № 3 (189). – С. 239–242.

52. Шеметков, Л. А. Факторизации непростых конечных групп / Л. А. Шеметков // Алгебра и логика. – 1976. – Т. 15. – № 6. – С. 684–715.

53. Ballester-Bolinches, A. Uber formationen und komplementierbare Hauptfaktoren / A. Ballester-Bolinches, L. A. Shemetkov // Archiv der Mathematik. – 1976. – Т. 27. – № 4. – С. 347–351.

54. Ведерников, В. А. О связанности графа пересечений подгрупп конечной простой группы / В. А. Ведерников, В. С. Монахов, Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1977. – Т. 21. – № 5. – С. 398–401.

55. Шеметков, Л. А. Классическая факторизация групп и колец Л. А. Шеметков // Ротапринт ГГУ. – Гомель, 1979. – 64 с.

56. Шеметков, Л. А. О произведении формаций / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1981. – Т. 28. – № 2. – С. 101.

57. Шеметков, Л. А. О F -радикалах конечных групп / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1981. – Т. 25. – № 10. – С. 869–872.

58. Шеметков, Л. А. Экраны произведения формаций / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1981. – Т. 25. – № 3. – С. 677–680.

59. Шеметков, Л. А. О произведении формаций / Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1984. – Т. 28. – № 2. – С. 101–103.

60. Шеметков Л. А. О произведении формаций алгебраических систем / Л. А. Шеметков // Алгебра и логика. – 1984. – Т. 23. – № 6. – С. 721–729.

61. Кармазин, А. П. О π -дополняемости нормальных подгрупп конечных групп / А. П. Кармазин, Л. А. Шеметков // Весці АН БССР. Серыя фізіка-матэматычных навук. – 1986. – № 2. – С. 106–107.

62. Шеметков, Л. А. Новое направление общей алгебры / Л. А. Шеметков // Вопросы алгебры. – 1986. – Вып. 2. – С. 3–7.

63. Кармазин, А. П. О дополняемости корадикалов в расширениях конечных групп / А. П. Кармазин, Л. А. Шеметков // Вопросы алгебры. – 1987. – Вып. 3. – С. 38–48.

64. Кармазин, А. П. О расщепляемых расширениях конечных групп / А. П. Кармазин, Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1986. – Т. 31. – № 1. – С. 17–19.

65. Монахов, В. С. Десятый Всесоюзный симпозиум по теории групп / В. С. Монахов, Л. А. Шеметков // Успехи математических наук. – 1987. – Т. 42. – № 6 (258). – С. 211–214.

66. Сергей Николаевич Черников (некролог) / Ю. Л. Ершов, Д. И. Зайцев, А. И. Кострикин, Н. Н. Красовский, Ю. А. Митропольский, В. П. Платонов, Д. К. Фаддеев, Л. А. Шеметков // Успехи математических наук. – 1988. – Т. 43. – № 2 (260). – С. 125–126.

67. Шеметков, Л. А. Композиционные формации и радикалы конечных групп / Л. А. Шеметков // Украинский математический журнал. – 1988. – Т. 40. – № 3. – С. 369–374.

68. Бокуть, Б. В. Вузовское обучение: проблемы активизации / Б. В. Бокуть, С. И. Сокарева, И. Ф. Харламов, Л. А. Шеметков. – Минск: Университетское, 1989. – 110 с.

69. Скиба, А. Н. О наследственно неразложимых формациях групп / А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук БССР. – 1989. – Т. 33. – № 7. – С. 581–582.

70. Шеметков, Л. А. Новые идеи и результаты теории формаций / Л. А. Шеметков // Вопросы алгебры. – 1989. – № 4. – С. 65–76.

71. Шеметков, Л. А. Проекторы и полупроекторы алгебр мальцевских многообразий / Л. А. Шеметков, А. Н. Скиба // Вопросы алгебры. – 1990. – Вып. 5. – С. 3–17.

72. Каморников, С. Ф. Разложимые идемпотенты полугруппы формаций конечных групп / С. Ф. Каморников, Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук Белорусской ССР. – 1991. – Т. 35. – № 10. – С. 869–871.

72. Скиба, А. П. Формации алгебр с дополняемыми подформациями / А. П. Скиба, Л. А. Шеметков // Украинский математический журнал. – 1991. – Т. 43. – № 7. – С. 1008–1012.

73. Shemetkov, L. A. Some ideas and results in the theory of formations of finite groups / L. A. Shemetkov // University of Warwick (Great Britain), Warwick Preprints 13. – 1991. – 44 p.

74. Вэньбинь, Го. О конечных группах с гиперцентральной группой / Го Вэньбинь, Л. А. Шеметков // Доклады АН Беларуси, 1992. – Т. 36. – № 6. – С. 485–486.

75. Shemetkov, L. A. Some ideas and results in the theory of formations of finite groups / L. A. Shemetkov // Вопросы алгебры. – 1992. – № 7. – С. 3–38.

76. Скиба, А. Н. О Минимальном композиционном экране композиционной формации / А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // Вопросы алгебры. – 1992. – № 7. – С. 39–43.

77. Скиба, А. Н. О примитивно замкнутых полуформациях полуколец / А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // Вопросы алгебры. – 1993. – № 6. – С. 3–6.
78. Каморников, С. Ф. О корадикалах субнормальных подгрупп / С. Ф. Каморников, Л. А. Шеметков // Алгебра и логика. – 1995. – Т. 34. – № 5. – С. 493–513.
79. Скиба, А. Н. О частично локальных формациях / А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // Доклады Академии наук Беларуси. – 1995. – Т. 39. – № 3. – С. 9–11.
80. Шеметков, Л. А. Нелокальные формации конечных групп / Л. А. Шеметков, А. Ф. Васильев // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 1995. – Т. 39. – № 4. – С. 5–8.
81. Шеметков, Л. А. Сергей Антонович Чунихин (1905–1985) / Л. А. Шеметков // Весці Акадэміі навук БССР. Серыя фізіка-матэматычных навук. – 1996. – № 3. – С. 6–7.
82. Ballester-Bolinchés, A. On lattices of p -local formations of finite groups / A. Ballester-Bolinchés, L. A. Shemetkov // Mathematische Nachrichten. – 1997. – Т. 186. – № 1. – С. 57–65.
83. Shemetkov, L. A. Frattini extensions of finite groups and formations / L. A. Shemetkov // Communications in Algebra. – 1997. – Т. 25. – № 3. – С. 955–964.
84. Скиба А. Н. Кратно со-локальные формации и классы фиттинга конечных групп / А. П. Скиба, Л. А. Шеметков // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша. – 1997. – № 63. – С. 42.
85. Шеметков, Л. А. Гашюцовы произведения классов групп / Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 1998. – Т. 42. – № 3. – С. 22–26.
86. Баллестер-Болинше, А. О нормализаторах силовских подгрупп в конечных группах / А. Баллестер-Болинше, Л. А. Шеметков // Сибирский математический журнал. – 1999. – Т. 40. – № 1. – С. 3–5.
87. Skiba, A. N. Multiply ω -Local Formations and Fitting Classes of Finite Groups / A. N. Skiba, L. A. Shemetkov // Математические труды. Siberian Advances in Mathematics. – 2000. – Т. 10. – № 2. – Р. 112–141.
88. Скиба, А. Н. О минимальном композиционном экране композиционной формации / А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // Вопросы алгебры. – 1999. – № 7. – С. 39.
89. Скиба, А. Н. Частично композиционные формации конечных групп / А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 1999. – Т. 43. – № 4. – С. 5–8.
90. Шеметков, Л. А. Некоторые свойства инъекторов в конечных группах / Л. А. Шеметков // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 1999. – № 1 (15). – С. 5–13.
91. Семенчук, В. Н. Об одном классе локальных формаций / В. Н. Семенчук, Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2000. – Т. 46. – № 6. – С. 26–27.

92. Семенчук, В. Н. Сверхрадикальные формации / В. Н. Семенчук, Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2000. – Т. 44. – № 5. – С. 23–25.
93. Скиба, А. Н. Кратно L-композиционные формации конечных групп. / А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // Украинский математический журнал. – 2000. – Т. 52. – № 6. – С. 783–797.
94. Kamornikov, S. F. Formations of finite groups with given properties / S. F. Kamornikov, L. A. Shemetkov // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2000. – № 3 (16). – С. 39–42.
95. Skiba, A. N. Multiply ω -local formations and Fitting classes of finite groups / A. N. Skiba, L. A. Shemetkov // Siberian Advances in Mathematics. – 2000. – Т. 10. – № 2. – С. 112–141.
96. Shemetkov, L.A. Injectors in finite groups / L. A. Shemetkov // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2000. – № 3 (16). – С. 186–187.
97. Shemetkov, L.A. Radical and residual classes of finite groups / L. A. Shemetkov // Proceeding of the International Algebraic Conference on the Occasion of the 90th Birthday of A. G. Kurosh, Moscow, Russia, May 25–30, 1998 / ed. Yuri Bahturin. – Berlin, New York de Gruyter, 2000. – P. 331–344.
98. Shemetkov, L.A. Wolfgang Gashütz in Gomel / L. A. Shemetkov // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2000. – № 3 (16). – С. 18–38.
99. Shemetkov, L.A. On partially saturated formations and residuals of finite groups / L. A. Shemetkov // Communications in Algebra. – 2001. – Т. 29. – № 9. – С. 4125–4137.
100. Аль-Шаро, Х. А. О влиянии элементов простого порядка на строение конечной группы / Х. А. Аль-Шаро (Иордания), Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2002. – Т. 46. – № 5. – С. 16–18.
101. Аль-Шаро, Х. А. О подгруппах простого порядка в конечной группе / Х. А. Аль-Шаро, Л. А. Шеметков // Украинский математический журнал. – 2002. – Т. 54. – № 6. – С. 745–752.
102. Тютянов, В. Н. Тройные факторизации в конечных группах / В. Н. Тютянов, Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2002. – Т. 46. – № 4. – С. 52–55.
103. Шеметков, Л. А. К теореме Хупперта / Л. А. Шеметков // Сибирский математический журнал. – 2003. – Т. 44. – № 1. – С. 224–231.
104. Шеметков, Л. А. Обобщения теоремы Силова / Л. А. Шеметков // Сибирский математический журнал. – 2003. – Т. 44. – № 6. – С. 1425–1431.
105. Шеметков, Л. А. Пути совершенствования вузовской системы обучения / Л. А. Шеметков // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2003. – № 1 (16). – С. 68–77.
106. Шеметков, Л. А. О конечных группах с плотной системой подгрупп / Л. А. Шеметков, А. Э. Шмигирев // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2004. – № 6. – С. 29–31.

107. Властелин нелинейной кристаллооптики / Л. Шеметков // Университет профессорский / Составители: Д. Д. Павловец (отв. ред. и автор вступ. статьи), Е. Н. Воинова, Л. П. Кузьмич, В. М. Лебедева, Е. Н. Полуян. – Гомель : УО «ГГУ им. Ф. Скорины», 2005. – С. 39–49.

108. Постоянство и надежность / Л. Шеметков // Университет профессорский / Составители: Д. Д. Павловец (отв. ред. и автор вступ. статьи), Е. Н. Воинова, Л. П. Кузьмич, В. М. Лебедева, Е. Н. Полуян. – Гомель : УО «ГГУ им. Ф. Скорины», 2005. – С. 204–208.

109. След в науке / Л. Шеметков // Университет профессорский / Составители: Д. Д. Павловец (отв. ред. и автор вступ. статьи), Е. Н. Воинова, Л. П. Кузьмич, В. М. Лебедева, Е. Н. Полуян. – Гомель: УО «ГГУ им. Ф. Скорины», 2005. – С. 127–129.

110. У истоков Гомельской алгебраической школы / Л. Шеметков // Университет профессорский / Составители: Д. Д. Павловец (отв. ред. и автор вступ. статьи), Е. Н. Воинова, Л. П. Кузьмич, В. М. Лебедева, Е. Н. Полуян. – Гомель: УО «ГГУ им. Ф. Скорины», 2005. – С. 353–356.

111. Al-Sharo, Kh. A. Factorizable groups and formations / Kh. A. Al-Sharo, E. A. Molokova, L. A. Shemetkov // Acta Applicandae Mathematicae : An International Survey Journal on Applying Mathematics and Mathematical Applications. – 2005. – Т. 85. – № 1–3. – С. 3–10.

112. Guo, W. On F-covering subgroups of finite groups / W. Guo, K. A. Al-Sharo, L. A. Shemetkov // Southeast Asian Bulletin of Mathematics. – 2005. – Т. 29. – С. 97.

113. Шеметков, Л. А. Алгебра в Гомельском университете им. Ф. Скорины / Л. А. Шеметков // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2005. – № 3 (30). – С. 151–160.

114. Шеметков, Л.А. Слово о Чунихине / Л. А. Шеметков // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2006. – № 3. – С. 4.

115. Баллестер-Болинше, А. О частично насыщенных формациях конечных групп / А. Баллестер-Болинше, К. Кальво, Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2006. – Т. 50. – № 4. – С. 20–22.

116. V. M. Usenko (1951–2006) / V. A. Artamonov, Yu. A. Drozd, Ya. M. Dymarsky, V. M. Futorny, R. I. Grigorchuk, A. I. Kashu, V. V. Kirichenko, M. Ya Komarnytskyi, L. A. Kurdachenko, V. V. Lyubashenko, I. A Mikhailova, B. V. Novikov, A. P. Petravchuk, A. B. Popov, L. A. Shemetkov, I. P. Shestakov, V. I. Sushchansky, P. D. Varbanets, A. V. Zhuchok // Algebra and Discrete Mathematics. – 2006. – Вып. 2. – Р. 5-15.

117. Баллестер-Болинше, А. О частично насыщенных формациях конечных групп / А. Баллестер-Болинше, К. Кальво, Л. А. Шеметков // Математический сборник. – 2007. – № 198:6. – С. 3–24.

118. Vitaliy Sushchansky (on his 60th birthday) / V. A. Artamonov, O. E. Bezushchak, Yu. A. Drozd, V. M. Futorny, R. I. Grigorchuk, A. I. Kashu, V. V. Kirichenko, M. Komarnytskyi, L. A. Kurdachenko, Yu. A. Lavrenyuk, V. V.

Nekrashevych, B. V. Novikov, A. S. Oliynyk, A. Yu. Ol'shanskii, M. O. Perestyuk, M. Sapir, L. A. Shemetkov, I. P. Shestakov, E. I. Zel'manov // *Algebra and Discrete Mathematics* – 2007. – Вып. 2. – Р. 4-16.

119. Vladimir Kirichenko (on his 65th birthday) / V. I. Andriychuk, V. A. Artamonov, V. M. Babych, O. O. Bezushchak, V. M. Bondarenko, M. A. Dokuchaev, Yu. A. Drozd, V. M. Futornyi, M. F. Gorodniy, R. I. Grigorchuk, N. M. Gubareni, P. M. Gudivok, A. I. Kashu, M. Komarnytskyi, L. A. Kurdachenko, F. M. Lyman, V. V. Lyubashenko, V. S. Mazorchuk, V. V. Nekrashevych, B. V. Novikov, A. S. Oliynyk, A. Yu. Ol'shanskii, S. A. Ovsienko, M. O. Perestyuk, A. P. Petravchuk, V. M. Petrychkovych, A. M. Samoilenko, M. M. Semko, V. V. Sergeichuk, V. V. Sharko, L. A. Shemetkov, I. P. Shestakov, V. . Sushchansky, P. D. Varbanets, E. I. Zel'manov, V. N. Zhuravlyov // *Algebra and Discrete Mathematics*. – 2007. – Вып. 4. – Р. 3-15.

120. Каморников, С. Ф. О нормализаторе гашающей системы конечной разрешимой группы / С. Ф. Каморников, Л. А. Шеметков // *Фундаментальная и прикладная математика*. – 2008. – Т. 14. – № 8. – С. 129–136.

121. Ковалёв, Л. А. О X -проекторах и X -покрывающих подгруппах конечных групп / Л. А. Ковалёв, Л. А. Шеметков, // *Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины*. – 2008. – № 2 (47). – С. 91–93.

122. Сафонов, В. Г. О подрешетках решетки totally насыщенных формаций конечных групп / В. Г. Сафонов, Л. А. Шеметков // *Доклады Национальной академии наук Беларуси*. – 2008. – Т. 52. – № 4. – С. 34–37.

123. Сяолан, И. Классы групп, определяемые локальными функциями / И. Сяолан, А. П. Ковалев Л. А. Шеметков // *Доклады Национальной академии наук Беларуси*. – 2008. – Т. 52. – № 1. – С. 44–47.

124. Shemetkov, L.A. The generalized (няма такого знака)- hypercentre of a finite group / L. A. Shemetkov, A. N. Skiba // *Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины*. – 2008. – № 6 (51). – Ч. 2. – С. 128–136.

125. Shemetkov, L. A. On the p -length of finite p -soluble groups / L. A. Shemetkov // *Труды Института математики НАН Беларуси*. – 2008. – Т. 16. – № 1. – С. 93–96.

126. Воробьев, Н. Н. О тождествах решеток частично насыщенных формаций / Н. Н. Воробьев, А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // *Доклады Национальной академии наук Беларуси*. – 2009. – Т. 53. – № 1. – С. 15–18.

127. Шеметков, Л. А. Гомельская алгебраическая школа / Л. А. Шеметков // *Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины*. – 2009. – № 5. – С. 31–34.

128. Leonid A. Kurdachenko: to the 60th birthday / A. Ballester-Bolinches, R. I. Grigorchuk, M. R. Dixon, Yu. A. Drozd, V. V. Kirichenko, J. Otal, M. A. Perestyuk, A. P. Petravchuk, N. V. Polyakov, A. M. Samoilenko, N. N. Semko, V. V. Sharko, L. A. Shemetkov, A. N. Skiba, I. Ya. Subbotin, V. I. Sushchansky, E. I. Zel'manov // *Algebra Discrete Mathematics* (г. Старобельск, Украина). – 2009. – Вып. 4. – С. 3-15.

129. Shemetkov, L. A. On finite groups with H-supplemented subgroups / L. A. Shemetkov, Nanying Yang // Алгебра и ее приложения: труды международной алгебраической конференции. – Нальчик, 2009. – С. 135–136.
130. Shemetkov, L. A. On laws of lattices of partially saturated formations / L. A. Shemetkov, A. N. Skiba, N. N. Vorob'ev // Asian-European Journal of Mathematics. – 2009. – Т. 2. – № 1. – С. 155–169.
131. Shemetkov, L. A. On the χ -hypercentre of finite groups / L. A. Shemetkov, A. N. Skiba // Journal of Algebra. – 2009. – Т. 322. – № 6. – С. 2106–2117.
132. Shemetkov, L. A. Some notes on minimal subgroups of finite groups / L. A. Shemetkov // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2009. – № 3 (54). – Ч. 1. – С. 180–185.
133. Kamornikov, S. F. On the normalizer of a Gaschütz system of a finite soluble group / S. F. Kamornikov, L. A. Shemetkov // Journal of mathematical sciences (New York). – 2010. – Т. 166. – № 5. – P. 655–660.
134. Shemetkov, L. A. A note on X-local formations / L. A. Shemetkov // Проблемы физики, математики и техники. – 2010. – № 4 (5). – С. 61–62.
135. Shemetkov, L. A. On lattices of formations of finite groups / L. A. Shemetkov, A. N. Skiba, N. N. Vorob'ev // Algebra Colloquium. – 2010. – Т. 17. – № 4. – С. 557–564.
136. Каморников, С. Ф. X-корона конечной разрешимой группы / С. Ф. Каморников, Л. А. Шеметков // Алгебра и логика. – 2010. – Т. 49. – № 5. – С. 591–614.
137. Родионов А. А. О p -локально N-замкнутых формациях конечных групп / А. А. Родионов, Л. А. Шеметков // Труды Института математики НАН Беларуси. – 2010. – № 18:1. – С. 92–98.
138. Родионов, А. А. О произведении нескольких нильпотентных подгрупп / А. А. Родионов, Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2010. – Т. 54. – № 6. – С. 24–26.
139. Сяолан, И. Формация конечных групп со сверхразрешимой p -холловой подгруппой / И. Сяолан, Л. А. Шеметков // Математические заметки. – 2010. – Т. 87: – № 2. – С. 280–286.
140. Борисевич, Н. А. Борис Васильевич Бокуть / Н. А. Борисевич, А. Н. Сердюков, Л. А. Шеметков // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2011. – № 6 (69). – С. 3–6.
141. Каморников, С. Ф. Проекторы конечных разрешимых групп: редукция к подгруппам префраттиниева типа / С. Ф. Каморников, Л. А. Шеметков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2011. – Т. 440. – № 3. – С. 306–309.
142. Kamornikov, S. F. Projectors of finite soluble groups: reduction to subgroups of prefrattini type / S. F. Kamornikov, L. A. Shemetkov // Doklady Mathematics. – 2011. – Т. 84. – № 2. – С. 645–648.
143. Шеметков, Л. А. Алгебраическая школа Отто Юльевича Шмидта в Гомеле / Л. А. Шеметков // Отто Юльевич Шмидт в истории России XX века и развитие его научных идей. – М.: Физматлит, 2011. – С. 20–38.

144. Вдовин, Е. П. Формации конечных Σ -групп / Е. П. Вдовин, Д. О. Ревин, Л. А. Шеметков // Алгебра и анализ. – 2012. – Т. 24: – № 1 – С. 40–52.

145. And the development of infinite group theory / M. R. Dixon, V. V. Kirichenko, L. A. Kurdachenko, J. Otal, N. N. Semko, L. A. Shemetkov, I. Y. Subbotin, S. N. Chernikov // Algebra and Discrete Mathematics. – 2012. – Т. 13. – № 2. – С. 169–208.

146. Shemetkov L.A. Local definitions of formations of finite groups / L. A. Shemetkov // Journal of Mathematical Sciences. – 2012. – Т. 185. – № 2. – С. 324–334.

147. To the 100th anniversary of the birth of Sergei Nikolaevich Chernikov / Yu. A. Drozd, V. V. Kirichenko, L. A. Kurdachenko, F. M. Lyman, M. O. Perestyuk, A. P. Petravchuk, A. M. Samoilenko, M. M. Semko, L. A. Shemetkov, I. Ya. Subbotin, V. I. Sushchansky, V. V. Sharko // Algebra Discrete Math. – 2012. – Т. 13. – №:2. – P. 3-18.

148. Vdovin, E. P. Formations of finite Σ -groups / E. P. Vdovin, D. O. Revin, L. A. Shemetkov // St. Petersburg Mathematical Journal. – 2013. – Т. 24. – № 1. – P. 29–37.

Тезисы и материалы конференций

1. Шеметков, Л. А. К вопросу о вложении подгрупп / Л. А. Шеметков // Первая белорусская математическая конференция: тезисы докладов. – Минск, 1964. – С. 62-64.

2. Шеметков, Л. А. Теорема типа Силова / Л. А. Шеметков // Международный математический конгресс. Секция 2 (алгебра). – Москва, 1966. – С. 57.

3. Шеметков, Л. А. Автоморфизмы разрешимых групп / Л. А. Шеметков // II Всесоюзный симпозиум по теории групп (резюме сообщений и докладов). – Тбилиси, 1967. – С. 50–51.

4. Шеметков, Л. А. Ответ на вопрос Г. Виландта о вложении подгрупп / Л. А. Шеметков // VIII Всесоюзный colloquium по общей алгебре (резюме сообщений и докладов). – Рига, 1967. – С. 134–135.

5. Шеметков, Л. А. Решение задачи С. А. Чунихина о факторизации конечных групп / Л. А. Шеметков // VIII Всесоюзный colloquium по общей алгебре (резюме сообщений и докладов). – Рига, 1967. – С. 134.

6. Шеметков, Л. А. К теории конечных групп: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / Л. А. Шеметков. – Киев: Институт математики АН УССР, 21 января 1969. – 88-89 с.

7. Шеметков, Л. А. Оценка r -длины произвольной конечной группы / Л. А. Шеметков // X Всесоюзный алгебраический colloquium: резюме сообщений и докладов. – Новосибирск, 1969. – Т. I. – С. 31.

8. Шеметков, Л. А. О существовании дополнений к корадикалам конечных групп / Л. А. Шеметков // IV Всесоюзный симпозиум по теории групп: тезисы докладов. – Новосибирск. – 1973. – С. 261–263.

9. Шеметков, Л. А. Внешняя насыщенность однородных формаций / Л. А. Шеметков // Всесоюзный алгебраический симпозиум (Гомель, 30 июня – 2 июля 1975 г.): тезисы докладов. – Гомель: ГГУ, 1975. – Ч. 1. – С. 79.

10. Шеметков, Л. А. Решение проблемы о внешнем определении свержразрешимости / Л. А. Шеметков // Вопросы естественных и технических наук: материалы II научной конференции Гомельского государственного университета. – Гомель: ГГУ, 1975. – Вып. 2. – С. 21–22.

11. Шеметков, Л. А. F-разложение конечной группы / Л. А. Шеметков // Всесоюзный алгебраический симпозиум (Гомель, 30 июня – 2 июля 1975 г.): тезисы докладов. – Гомель: ГГУ, 1975. – Ч. 1. – С. 80–81.

12. Шеметков, Л. А. Формационно-стабильные группы автоморфизмов / Л. А. Шеметков // Пятый Всесоюзный симпозиум по теории групп: тезисы докладов. – Новосибирск, 1976. – С. 115–17.

13. Шеметков, Л. А. Экраны ступенчатых формаций / Л. А. Шеметков // VI Всесоюзный симпозиум по теории групп: сборник научных трудов. – Киев : Наукова думка, 1980. – С. 37–50.

14. Шеметков, Л. А. Радикалы конечных групп / Л. А. Шеметков // XVI Всесоюзная алгебраическая конференция. – Ленинград, 1981. – С. 56–58.

15. Шеметков, Л. А. О локальном экране произведения формаций / Л. А. Шеметков // XVII Всесоюзная алгебраическая конференция: тезисы сообщений. – Минск, 1983. – С. 45–48.

16. Шеметков, Л. А. О произведении формаций / Л. А. Шеметков // Международный математический конгресс: сборник. Секция 2 (алгебра). – Варшава, 1983. – С. 78–80.

17. Шеметков, Л. А. Повышение эффективности познавательной деятельности студентов в процессе обучения / Л. А. Шеметков // Доклады республиканской конференции проректоров вузов БССР. – Минск, 1983. – С. 23–27.

18. Шеметков, Л. А. О F-подгруппах конечных групп / Л. А. Шеметков // IX Всесоюзный симпозиум по теории групп. – М., 1984. – С. 55–56.

19. Шеметков, Л. А. Вполне приводимые мальцевские формации алгебр / Л. А. Шеметков // Международная конференция по алгебре: тезисы докладов по теории моделей и алгебраических систем. – Новосибирск, 1989. – С. 77–78.

20. Шеметков, Л. А. О максимальном композиционном экране формаций / Л. А. Шеметков, А. Н. Скиба // Международная конференция по алгебре (Барнаул, 2–25 августа 1991 г.): тезисы докладов по теории групп. – Новосибирск, 1991. – С. 45–47.

21. Shemetkov, L. A. On the permutability of subnormal subgroups of finite groups / L. A. Shemetkov, S. F. Kamornikov // 3 Международная конференция по алгебре: тезисы докладов. – Красноярск, 1993. – С. 56–57.

22. Скиба, А. Н. О ω -локальных классах Фиттинга / А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // Международная математическая конференция памяти Д. К. Фаддеева 6 тезисы докладов. – Санкт-Петербург, 1997. – С. 56-58.

23. Shemetkov, L. A. On Gaschütz of composition formations / L. A. Shemetkov // Международный алгебраический семинар, посвященный 70-летию кафедры высшей алгебры МГУ им. М. В. Ломоносова: тезисы докладов. – Москва, 1999. – С. 47-49.

24. Shemetkov, L. A. On problems in the theory of formations, Papers on Group Theory / L. A. Shemetkov // International Conference on Group Theory dedicated to the 60th birthday of K. Doerk (Valencia, Spain, December 5 –9, 1999). – 1999. – P. 65–81.

25. Шеметков, Л. А. Частично насыщенные формации и аналоги теоремы Машке / Л. А. Шеметков // Алгебра і теорія чисел: Праці Українського математичного конгресу 2001. – Київ : Ін-т математики НАН України, 2002. – С. 87-89.

26. Шеметков, Л. А. Он останется / Л. А. Шеметков // Педагогика: история и современность: педагогические чтения, посвященные памяти академика И. Ф. Харламова / Редкол.: Д. Г. Лин (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2004. – С. 9–13.

27. Шеметков, Л. А. Формации групп и алгебр / Л. А. Шеметков // Юбилейная научно-практическая конференция (Гомель, 14 –15 июня 2005 г.) : [посвященная 75-летию... Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины : материалы] / Редкол.: Д. Г. Лин (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2005. – С. 46–50.

28. Воробьев, Н. Н. О решетках формаций конечных групп / Н. Н. Воробьев, А. Н. Скиба, Л. А. Шеметков // X Белорусская математическая конференция : тезисы докладов Международной научной конференции. – Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2008. – С. 16–17.

29. Шеметков, Л. А. Локальные задания формаций / Л. А. Шеметков // Инновационные технологии обучения физико-математическим дисциплинам : материалы международной научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию доктора физико-математических наук Н. Т. Воробьева. – 2011. – С. 71.

Около 300 рецензий в «Реферативном журнале «Математика» и
«Zentralblatt für Mathematik».
1962–2013.

Монахов Виктор Степанович



Монахов Виктор Степанович. Родился 22 августа 1946 года в городе Орск, Оренбургской области в семье служащих. Окончил в 1970 году Орский государственный педагогический институт им. Т.Г.Шевченко, физико-математический факультет. С 1971 по 1972 гг. служил в рядах Советской Армии. Работал в Гомельском отделении Института математики НАН Беларуси (стажер-исследователь (1970-1973 гг.), младший научный сотрудник (1973-1975 гг.), старший научный сотрудник (1975-1986 гг.). С 1986 г. в Гомельском государственном университете им. Ф.Скорины (заведующий кафедрой алгебры и геометрии (1986-1996 гг.), профессор кафедры алгебры и геометрии (с 1996 г. по н/в). Кандидат физико-математических наук (1974 г.), доктор физико-математических наук (1997 г.), профессор (1992 г.).

Исследования по теории конечных групп и теории графов. Восполнил пробел в классической теореме Бернсайда 1905 г. о нормальных подгруппах бипримарных групп. Разработал методику исследования строения конечных факторизуемых групп, на основе которой решил некоторые открытые проблемы. Получил новую информацию о существовании подгрупп Шмидта в конечных группах и разработал приложения групп Шмидта к описанию классов конечных групп. Подготовил 6 кандидатов физико-математических наук.

В школьные годы мечтал стать хирургом. Но две попытки поступления в 1964 и в 1965 гг. в Оренбургский мединститут оказались неудачными. В эти годы объявлялись дополнительные наборы в Орский пединститут на физико-математический факультет. Обе попытки поступления сюда были успешными. Но в 1964 году проучившись два месяца, бросил пединститут и снова начинал готовиться к вступительным экзаменам в Мединститут. За два года 4 поступления, из них два успешных. Видно, так распорядилась судьба.

В студенческие годы в Орском пединституте запомнились прекрасные лекции Тимофея Тимофеевича Огаркова, Давида Францевича Изаака, Ирины Леонидовны Бонди, Виктора Николаевича Янцена. На втором курсе вуза заведующий кафедрой алгебры Т.Т.Огарков предложил заниматься алгеброй по индивидуальному плану, а на третьем курсе стал заниматься научной работой по теории групп под руководством Виктора Александровича Ведерникова (в настоящее время – доктор физико-математических наук профессор Московского городского педуниверситета), который ранее в 1962 году закончил Орский пединститут, а затем аспирантуру у академика С.А.Чунихина. Итогом таких интенсивных занятий по индивидуальному

плану явился тот факт, что в год окончания института в 1970 году была опубликована первая научная работа по теории конечных групп в журнале Доклады Академии наук БССР (Некоторые признаки разрешимости групп // 1970. Т.14, № 11. С. 986-988), а затем зачисление стажером-исследователем Гомельской лаборатории теории конечных групп Института математики Академии наук Беларуси. В следующем году выходит вторая работа (К двум теоремам Ведерникова // Докл. АН БССР. 1971. Т.15, № 10. С. 877-880), а затем третья – (О влиянии свойств максимальных подгрупп на строение конечной группы // Матем. заметки. 1972. Т.11, № 2. С. 183-190). Все эти три работы были выполнены в студенческие годы.

Интенсивное занятие пришлось в мае 1971 года прервать на один год для службы в рядах Советской армии. После возвращения в 1972 году из рядов Вооруженных сил подготовка к сдаче кандидатских экзаменов и завершение диссертации. Под руководством Л.А.Шеметкова успешно В.С. Монахов защитил в Институте математики Академии наук Украины в марте 1974 г. кандидатскую диссертацию «Произведение конечных групп, близких к нильпотентным». Официальными оппонентами выступили член-корреспондент АН УССР С.Н.Черников и Д.И.Зайцев, который позднее стал доктором наук. Оппонирующей организацией выступил Институт математики Сибирского отделения АН СССР в лице Виктора Даниловича Мазурова, ныне член-корреспондент АН РАН, заведующий отделом теории групп и алгебраических систем этого института.

После защиты кандидатской диссертации были предложения заниматься другими разделами математики, но В.С. Монахов остался верен теории групп, поскольку работал в то время под руководством таких выдающихся Ученых и Педагогов как заведующий лабораторией теории конечных групп Института математики АН БССР академик Сергей Антонович Чунихин и член-корреспондент АН БССР Леонид Александрович Шеметков.

С 1974 года начал совмещать работу в Академии наук с преподаванием в Гомельском государственном университете. Вначале вел практические занятия по высшей математике, затем читал лекции по высшей математике, функциональному анализу, алгебре и теории чисел, курсам специализации. Позднее в 70-х годах в Гомельском отделении Института математики АН БССР был создан филиал кафедры алгебры и геометрии ГГУ в составе: Монахов В.С. - заведующий, Русаков С.А., Сергиенко В.И., Скиба А.Н., в котором студенты специализации алгебра и теория чисел математического факультета имели возможность проходить преддипломную практику и проводить самостоятельные исследования.

В 1985 году в возрасте 80 лет умирает С.А.Чунихин. В это время Л.А.Шеметков работает уже проректором ГГУ, и по его рекомендации в 1986 году В.С. Монахов избирается заведующим кафедрой алгебры и геометрии. В 1986-1990 гг. совместно с С.Ф.Каморниковым и А.В.Бузлановым разработал методическое обеспечение курса алгебра и теория чисел и дисциплин специализации. По спецкурсу теория групп подготовлены к

изданию тексты лекций и тексты лабораторных работ. Рукописные и компьютерные варианты этих текстов используются в учебном процессе.

В 1992 году В.С. Монахову присвоено звание профессора, а в 1997 году защищена докторская диссертация «Бипримарные подгруппы конечных групп», официальными оппонентами по которой выступили доктора наук Л.С.Казарин (Ярославский госуниверситет), В.Д.Мазуров (ИМ СО РАН), Н.С.Черников (ИМ НАН Украины), оппонирующая организация – Санкт-Петербургский госуниверситет. Результаты диссертации получили также высокую оценку в отзывах академика В.П.Платонова, члена-корреспондента А.Е.Залесского, профессора МГУ А.Ю.Ольшанского. В частности, в отзыве Л.С.Казарина отмечалось, что: «... многие из результатов В.С.Монахова, вошедшие в диссертацию, послужили отправной точкой исследований других авторов, дав жизнь целому ряду направлений в теории конечных групп».

С 1996 года В.С. Монахов работает профессором кафедры алгебры и геометрии ГГУ им. Ф.Скорины. В настоящее время является заместителем Председателя совета по защите диссертаций Д 02.12.01 при Учреждении образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», ранее с 1995 по 2000 гг. – учёный секретарь этого совета. С 1974 года по настоящее время является Референтом Всероссийского (ранее – Всесоюзного) Реферативного журнала «Математика».



Начиная с 1974 года В.С. Монахов активно участвует в работах различных научных конференций. Был членом Оргкомитета Международных алгебраических конференций в Украине (Киев-Славянск, 25-29 августа 1997 г.; Киев-Винница, 9-16 мая 1999 г.; Сумы, 2-8 июля 2001 г.; Киев, 17-22 июня 2002 г.) и вошел в редакционную коллегию сборника трудов этих конференций. По приглашению оргкомитетов сделал несколько пленарных докладов на различных алгебраических конференциях по результатам своим

исследований: «Факторизации конечных разрешимых групп» (Киев-Винница, май 1999 г.); «Инварианты конечных разрешимых групп» (Минск, июнь 2000 г.); «Конечные разрешимые группы и произведения классических формаций» (Гомель, октябрь 2000 г.); «Индексы максимальных подгрупп конечных групп и произведения классических формаций» (Сумы, июль 2001 г.; Киев, июнь 2002 г.; Екатеринбург, декабрь 2001 г.; Новосибирск, ноябрь 2002 г.); «Конечные группы с подгруппами Шмидта фиксированного ранга» (Киев, август 2001 г.; Луганск, сентябрь 2002 г.). В.С. Монахов выступал в качестве оппонента по кандидатским диссертациям в советах по защите диссертаций университетов г. Москвы, Киева, Ярославля.

Входит в состав редакционных коллегий журналов: Проблемы физики, математики техники (г. Гомель), Труды Института математики и механики УрО РАН (г. Екатеринбург), «Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Серыя 4. Фізіка. Матэматыка» (г. Брест).

Подготовил 16 кандидатов физико-математических наук, один из его учеников стал доктором педагогических наук. Его ученики работают в следующих ВУЗах Беларуси и России:

1. В Гомельском госуниверситет имени Ф. Скорины кандидаты физико-математических наук Подгорная В.В., Ходанович А.Д. и Бородич Т.В.
2. В Белорусском государственном университете транспорта кандидаты физико-математических наук Васильева Т.И. и Грибовская Е.Е.
3. В Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации кандидат физико-математических наук Грибовская М.А.
4. В Гомельском государственном техническом университете имени П.О. Сухого кандидат физико-математических наук Евтухова С.М.
5. В Гомельском инженерном институте МЧС Республики Беларусь кандидаты физико-математических наук Княгина В.Н. и Шныпарков А.В.
6. В Брестском государственном университете имени А.С. Пушкина кандидаты физико-математических наук Трофимук А.А. и Грицук Д.В., Сохор И.Л., Зубей Е.В.
7. В Брянском государственном университете имени И.Г. Петровского (Россия) директором Естественно-научного института доктор педагогических наук Горбачев Василий Иванович.
8. В Черноморском филиале Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова директор, Шпырко Ольга Алексеевна.

Монахов В.С. специалист в теории конечных групп и теории графов. Восполнил пробел в классической теореме Бернсайда 1905 г. о нормальных подгруппах бипримарных групп. Разработал методику исследования строения конечных факторизуемых групп, на основе которой решил некоторые открытые проблемы. Получил новую информацию о существовании подгрупп Шмидта в конечных группах и разработал приложения групп Шмидта к описанию классов конечных групп. Исследовал инварианты конечных частично разрешимых групп.

В текущем десятилетии им получены следующие значимые результаты. В 2008 году В.С. Монахов установил следующий фундаментальный факт: в каждой конечной разрешимой группе G существует нильпотентная нормальная подгруппа K такая, что $\Phi(G) \subseteq K$, $K/\Phi(G)$ – главный фактор группы G и $|K/\Phi(G)| = p^{r(G/\Phi(G))}$ для некоторого простого числа p . Здесь $r(G/\Phi(G))$ – главный ранг группы $G/\Phi(G)$, а $\Phi(G)$ – подгруппа Фраттини. Отсюда вытекает, что любая конечная разрешимая группа G содержит максимальную подгруппу M индекса $p^{r(G/\Phi(G))}$ для некоторого простого p .

В.С. Монахов исследовал частично разрешимые группы, в которых каждая максимальная подгруппа является холловой подгруппой. В частности, им доказано, что для π -разрешимой группы G следующие утверждения эквивалентны: главные π -факторы группы G изоморфны силовским подгруппам; каждая максимальная подгруппа, индекс которой есть π -число, является холловой подгруппой; множество максимальных подгрупп группы G , индекс которых есть π -число, совпадает с множеством p -дополнений для всех $p \in \pi$; π -холлова подгруппа каждой нормальной π -подгруппы группы G является π -холловой подгруппой группы G . Отсюда выводится новая информация о разрешимых группах с холловыми максимальными подгруппами. В.С. Монахов получил новую информацию о π -длине и нильпотентной π -длине π -разрешимой конечной группы в зависимости от аналогичных инвариантов ее максимальных подгрупп. В частности, установлено, что разность π -длины группы и π -длины любой ее максимальной подгруппы не превышает 1. Для нильпотентной π -длины аналогичная разность не превышает 2. Эти результаты нашли приложения к построению новых инъекторов и проекторов в произвольных конечных разрешимых группах.

Найдены инварианты частично разрешимой группы с кофакторами подгрупп, принадлежащих некоторой насыщенной формации F , для которой класс минимальных не F -групп является разрешимым классом. Отсюда выводится ряд новых свойств разрешимых групп с классическими кофакторами всех подгрупп, либо только максимальных подгрупп. В частности, установлено, что в разрешимой группе со сверхразрешимыми кофакторами подгрупп сверхразрешимый корадикал нильпотентен. У такой неразрешимой группы неабелевы композиционные факторы изоморфны группе $PSL(2, p)$, p – простое, $p \equiv \pm 1 \pmod{8}$.

В 2011 – 2015 гг. им получены следующие результаты.

2011 год: Установлена p -разрешимость конечной группы с условием перестановочности силовской p -подгруппы с 2-нильпотентными подгруппами Шмидта. Доказана разрешимость группы с условием перестановочности 2-замкнутых подгрупп Шмидта с 2-нильпотентными подгруппами Шмидта.

2012 год: Исследованы инварианты частично разрешимых групп с условием перестановочности некоторых i -максимальных подгрупп и подгрупп Шмидта, $i=1,2,3$. Установлены новые признаки разрешимости

конечной группы, у которой кофакторы всех максимальных подгрупп сверхразрешимы и удовлетворяют некоторым дополнительным ограничениям.

2013 год: Обнаружена и полностью описана новая насыщенная формация конечных групп с Р-субнормальными циклическими примарными подгруппами, которая содержит формацию сверхразрешимых групп и находится в формации всех групп с силовой башней. Получены новые признаки нильпотентности, сверхразрешимости и разрешимости конечных групп в зависимости от индексов подгрупп в своих субнормальных оболочках.

2014 год: Для любого натурального числа m установлено, что в кольце классов вычетов по модулю m произведение всех обратимых элементов равно 1 или $m-1$. Установлены точные верхние границы значений производной π -длины конечной частично разрешимой группы с заданной π -холловой подгруппой. Перечислены конечные группы, в которой каждая максимальная подгруппа простая или сверхразрешимая (нильпотентная).

2015 год: Получены признаки частичной разрешимости конечных групп с заданными индексами 2-максимальных подгрупп. Получены новые оценки p -длины и производной p -длины конечной частично разрешимой группы с минимальной несверхразрешимой холловой p -подгруппой. Получены $\langle\langle p$ -аналоги $\rangle\rangle$ классических признаков сверхразрешимости конечной группы $G=AB$ с нормальными сверхразрешимыми подгруппами A и B . Найдены новые достаточные условия сверхразрешимости конечной группы при более жестких условиях, чем сверхразрешимость нормальных сомножителей.

К настоящему времени имеет более 200 научных публикаций. Выделим наиболее значимые публикации.

1. Monakhov, V.S. Influence of properties of maximal subgroups on the structure of a finite group / V.S. Monakhov// Mat. Zametki. – 1972. – 11:2. – 183–190.
2. Monakhov, V.S. The product of two groups, one of which contains a cyclic subgroup of index ≤ 2 / V.S. Monakhov// Mat. Zametki. – 1974. – 16:2, – P. 285–295.
3. Monakhov, V.S. Normal subgroups of biprimary groups / V.S. Monakhov// Mat. Zametki. – 1975. – 18:6. – P. 877–886.
4. Monakhov, V.S. Product of a biprimary and a 2-decomposable group / V.S. Monakhov// Mat. Zametki. – 1978. – 23:5. – P. 641–649.
5. Monakhov V.S. Solvability of a factorizable group with decomposable factors / V.S. Monakhov// Mat. Zametki. – 1983. – 34:3. – P. 337–340.
6. Monakhov, V.S., Solvability of normal subgroups of finite groups / V.S. Monakhov, M.V. Sel'kin // Mat. Zametki. – 1992. – 51:3. – P. 85–90.
7. Monakhov, V.S. Finite groups with a given set of Schmidt subgroups / V.S. Monakhov// Mat. Zametki. – 1995. – 58:5. – P. 717–722.
8. Monakhov, V.S. Finite groups with 2-nilpotent subgroups of even index / V.S. Monakhov// Mat. Zametki. – 1997. – 61:5. – P. 700–705.

9. Monakhov, V.S., Normal subgroups of finite groups and formations with normalizer conditions / V.S. Monakhov, M.V. Sel'kin // *Mat. Zametki*. – 1999. – 66:6. – P. 867–870.
10. Monakhov, V.S. On classes of finite groups with fixed Schmidt subgroups / V.S. Monakhov, S.L. Maksimov // *Trudy Inst. Mat. i Mekh. UrO RAN*. – 2001. – 7:2. – P. 208–214.
11. Monakhov, V.S. Maximal and Sylow Subgroups of Solvable Finite Groups / V.S. Monakhov, E.E. Gribovskaya // *Mat. Zametki*. – 2001. – 70:4. – P. 603–612.
12. Monakhov, V.S. On the nilpotent π -length of a finite π -solvable group / V.S. Monakhov, Shpyrko O. A. // *Diskr. Mat.* – 2001. – 13:3. – P. 145–152.
13. Knyagina, V.N. On the p -length of a product of two Schmidt groups Sibirsk / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov // *Mat. Zh.* – 2004. – 45:2. – P. 329–333.
14. Knyagina, V.N. Finite groups with subnormal Schmidt subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov // *Sibirsk. Mat. Zh.* – 2004. – 45:6. – P. 1316–1322.
15. Zenkov, V.I. An Analog for the Frattini Factorization of Finite Groups / V.I. Zenkov, V.S. Monakhov, D.O. Revin // *Algebra Logika*. – 2004. – 43:2. – P. 184–196.
16. Monakhov, V.S. Indices of Maximal Subgroups of Finite Soluble Groups / V.S. Monakhov // *Algebra Logika*. – 2004. – 43:4. – P. 411–424.
17. Monakhov V.S. Finite groups with a seminormal Hall subgroup / V.S. Monakhov // *Mat. Zametki*. – 2006. – 80:4. – P. 573–581.
18. Monakhov, V.S. Finite groups with Hall supplements to primitive subgroups / V.S. Monakhov // *Sibirsk. Mat. Zh.* – 2007. – 48:2. – P. 359–368.
19. Monakhov, V.S. On finite groups with some subgroups of prime indices Sibirsk / V.S. Monakhov, V.N. Tyutytyanov // *Mat. Zh.* – 2007. – 48:4. – P. 833–836.
20. Knyagina, V.N. Finite groups with seminormal Schmidt subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov // *Algebra Logika*. – 2007. – 46:4. – P. 448–458.
21. Monakhov, V.S. Towards Huppert–Shemetkov's theorem / V.S. Monakhov // *Tr. Inst. Mat.* – 2008. – 16:1. – P. 64–66.
22. Monakhov, V.S. Finite π -Solvable Groups whose Maximal Subgroups Have the Hall Property / V.S. Monakhov // *Mat. Zametki*. – 2008. – 84:3. – P. 390–394.
23. Monakhov, V.S. On the p -supersolubility of a finite group with a μ -supplemented Sylow p -subgroup / V.S. Monakhov, A.V. Shnyparkov // *Sibirsk. Mat. Zh.* – 2009. – 50:4. – P. 858–864.
24. Monakhov, V.S. Solvability of any Group with Hall Supplements to Normalizers of Sylow Subgroups / V.S. Monakhov, T.V. Borodich // *Mat. Zametki*. – 2009. – 85:2. – P. 227–233.
25. Monakhov, V.S. Finite solvable groups in which the Sylow p -subgroups are either bicyclic or of order p^3 / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk // *Fundam. Prikl. Mat.* – 2009. – 15:2. – P. 121–131.
26. Knyagina, V.N. On permutability of Sylow subgroups with Schmidt subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov // *Trudy Inst. Mat. i Mekh. UrO RAN*. – 2010. – 16:3. – P. 130–139.

27. Monakhov, V.S. Invariants of finite solvable groups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk// PFMT. – 2010. – no. 1(2). – P. 63–81.
28. Knyagina, V.N. On the permutability of maximal subgroups with Schmidt subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov// Trudy Inst. Mat. i Mekh. UrO RAN. – 2011. – 17:4. – P. 126–133.
29. Lemeshev, I.V. Finite groups with decomposable cofactors of maximal subgroups / I.V. Lemeshev, V.S. Monakhov // Trudy Inst. Mat. i Mekh. UrO RAN. – 2011. – 17:4. – P. 181–188.
30. Lemeshev, I.V. On the solvability of finite groups with given cofactors of the maximal subgroups / I.V. Lemeshev, V.S. Monakhov // Tr. Inst. Mat. – 2011. – 19:2. – P. 60–68.
31. Knyagina, V.N. On the π' -properties of a finite group possessing a Hall π -subgroup / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov// Sibirsk. Mat. Zh. – 2011. – 52:2. – P. 297–309.
32. Monakhov, V.S. On finite soluble groups of fixed rank / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk// Sibirsk. Mat. Zh. – 2011. – 52:5. – P. 1123–1137.
33. Monakhov, V.S. On a finite group having a normal series whose factors have bicyclic sylow subgroups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk// Communications in Algebra. – 2011. – Vol 39:9. – P. 3178–3186.
34. Knyagina, V.N. Subgroups of a Finite Group Commuting with Biprimary Subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov// Mat. Zametki. – 2011. – 89:4. – P. 524–529.
35. Knyagina, V.N. On the permutability of n-maximal subgroups with Schmidt subgroups/ V.N. Knyagina, V.S. Monakhov// Trudy Inst. Mat. i Mekh. UrO RAN. – 2012. – 18:3. – P. 125–130.
36. Gritsuk, D.V. On solvable groups whose Sylow subgroups are either abelian or extraspecial / D.V. Gritsuk, V.S. Monakhov // Tr. Inst. Mat. – 2012. – 20:2. – P. 3–9.
37. Lemeshev, I.V. On the solvability of some finite primitive groups / I.V. Lemeshev, V.S. Monakhov// PFMT. – 2012. – no. 1(10). – P. 87–91.
38. Lemeshev, I.V. The solvability criteria for finite groups with restrictions on cofactors of maximal subgroups / I.V. Lemeshev, V.S. Monakhov // PFMT. – 2012. – no. 2(11). – P. 88–94.
39. Gritsuk, D.V. On maximal subgroup of a finite solvable group / D.V. Gritsuk, V.S. Monakhov // Eurasian Math. J. – 2012. – 3:2. – P. 129–134.
40. Monakhov, V.S. Invariants of finite solvable groups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk// Algebra Discrete Math. – 2012. – 14:1. – P. 107–131.
41. Knyagina, V.N. Finite groups with Hall Schmidt subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov// Publ. Math. Debrecen. – 2012. – Vol. 81. – № 3-4. – P. 341–350.
42. Monakhov, V.S. Invariants of finite solvable groups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk// Algebra and Discrete Mathematics. – 2012. – Vol. 14. – № 1. – P. 107–131.
43. Asaad, M., Monakhov V.S. Some sufficient conditions for a finite group to be supersolvable / M. Asaad, V.S. Monakhov // Acta Mathematica Hungarica. – 2012. – Vol. 135. – № 1–2. – P. 168–173.

44. Knyagina, V.N. On supersolvability of finite groups with P-subnormal subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov// International Journal of Group Theory. – 2013. – Vol. 2. – № 4. – P. 21-29.
45. Kniahina, V.N. Finite groups with P-subnormal subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov// Ricerche di Matematica. – 2013. – Vol. 62. – Issue 2. – P. 307-322.
46. Monakhov, V.S., On the derived π -length of a finite π -solvable group with a given π -Hall subgroup / D.V. Gritsuk, V.S. Monakhov // Trudy Inst. Mat. i Mekh. UrO RAN. – 2013. – 19:3. – P. 215–223.
47. Kniahina, V.N. Finite factorizable groups with solvable P^2 -subnormal subgroups / V.N. Knyagina, V.S. Monakhov// Sibirsk. Mat. Zh. – 2013. – 54:1. – P. 77–85.
48. Gritsuk, D.V. On finite π -solvable groups with bicyclic Sylow subgroups / D.V. Gritsuk, V.S. Monakhov, O.A. Shpyrko // PFMT. – 2013. – no. 1(14). – P. 61–66.
49. Monakhov, V.S. On Sylow tower of finite group with subnormal non-cyclic primary subgroups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk// PFMT. – 2013. – no. 4(17). – P. 68–71.
50. Monakhov, V.S. On the Solvability of a Group with Commuting Subgroups / V.S. Monakhov // Mat. Zametki. – 2013. – 93:3. – P. 436–441.
51. Knyagina, V.N. Finite groups with nilpotent and Hall subgroups. /V.N. Knyagina, V.S. Monakhov // Diskr. Mat. – 2013. – 25:1. – P. 137–143.
52. Monakhov, V.S. On derived π -length of a finite π -solvable group with supersolvable π -Hall subgroup /V.S. Monakhov, D.V. Gritsuk// Algebra Discrete Math. – 2013. – 16:2. – P. 233–241.
53. Monakhov, V.S. On finite groups with given maximal subgroups /V.S. Monakhov, V.N. Tyutyanov// Sibirsk. Mat. Zh. – 2014. – 55:3. – P. 553–561.
54. Monakhov, V.S. Supersolvability of Finite Factorizable Groups with Cyclic Sylow Subgroups in the Factors / V.S. Monakhov, I.K. Chirik// Mat. Zametki. – 2014. – 96:6. – P. 911–920.
55. Monakhov, V.S. Finite groups with subnormal non-cyclic subgroups/ V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk // Journal of Group Theory. – 2014. – Vol. 17/ – № 5. – P. 889-895.
56. Monakhov, V.S. On the p-supersolvability of a finite factorizable group with normal factors /V.S. Monakhov, I.K. Chirik// Trudy Inst. Mat. i Mekh. UrO RAN. – 2015. – 21:3. – P. 256–267.
57. Monakhov, V.S. On Hall embedded subgroups of finite groups /V.S. Monakhov, V.N. Kniahina// Journal of Group Theory. – 2015. – Vol. 18. – № 4. – P. 565–568.
58. Monakhov, V.S. Finite groups with complemented subgroups of prime orders /V.S. Monakhov, V.N. Kniahina// J. Group Theory. – 2015. – Vol. 18. – Issue 6. – P. 905-912. (ISSN (Online) 1435-4446, ISSN (Print) 1433-5883, DOI: 10.1515/jgth-2015-0023, July 2015).

59. Monakhov, V.S. Finite groups with given indices of 2-maximal subgroups /V.S. Monakhov, V.N. Kniahina// Journal of Algebra and Its Applications. – 2015. – DOI: 10.1142/S0219498816501231.
60. Monakhov, V.S. Finite factorised groups with partially solvable P-subnormal subgroups /V.S. Monakhov, V.N. Kniahina// Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2015. – Vol. 36. – № 4. – P. 441–445.
61. Kniahina, V.N. Finite groups with given indices of 2-maximal subgroups / V.N. Kniahina, V.S. Monakhov// Journal of Algebra and its Applications. – 2016. – Vol. 15, № 7. – 1650123 (5 pages).
62. Monakhov, V.S. On cofactors of subnormal subgroups / V.S. Monakhov, I.L. Sokhor// Journal of Algebra and Its Applications. – 2016. – Vol. 15. – № 09. – 1650169 (9 pages).
63. Монахов, В.С. Конечные группы, факторизуемые субнормальными сверхразрешимыми подгруппами / В.С. Монахов, И.К. Чирик // Проблемы физики, математики и техники. – 2016. – № 3 (28). – С. 40-46.
64. Монахов, В.С. Конечные группы с абнормальными и U-субнормальными подгруппами / В.С. Монахов // Сибирский математический журнал. – 2016. – Т. 57. – № 2. – С. 447-462.
65. Чирик, И.К. Конечные факторизуемые группы с разрешимыми КР2-субнормальными подгруппами / И.К. Чирик // Математические заметки. – 2016. – Т. 99. – № 1. – С. 97-101.
66. Монахов, В.С. Разрешимые квази-k-примарные группы / В.С. Монахов, И.Л. Сохор // Украинский математический журнал. – 2016. – Т. 68. – № 7. – С. 957-962.
67. Monakhov, V.S. Finite groups with restrictions on normal subgroups / V.S. Monakhov, I.L. Sokhor // Publicationes Mathematicae Debrecen. – 2016. – Vol. 89. – P. 243-252.
68. Монахов, В.С. О сверхразрешимом корадикале произведения субнормальных сверхразрешимых подгрупп / В.С. Монахов, И.К. Чирик // Сибирский математический журнал. – 2017. – Том 58. – № 2. – С. 353-364.
69. Зубей, Е.В. О конечных группах с подгруппами Шмидта ранга 4 / Е.В. Зубей // Проблемы физики, математики и техники. – 2017. – № 3(32). – С. 48-51.
70. Монахов, В.С. Критерий нильпотентности коммутанта конечной группы / В.С. Монахов // Проблемы физики, математики и техники. – 2017. – № 3 (32). – С. 58-60.
71. Sokhor, I.L. On groups with biprimary subgroups of even order / I.L. Sokhor, V.S. Monakhov // Algebra and Discrete Mathematics. – 2017. – Vol. 23. – № 2. – P. 312-330.
72. Монахов В.С Критерий метанильпотентности конечной разрешимой группы / В.С. Монахов // Труды ИММ УрО РАН. – 2017. – Т. 23. – № 4. – С. 253-256.
73. Монахов, В.С. Конечные группы с формационно субнормальными примарными подгруппами / В.С. Монахов, И.Л. Сохор // Сибирский математический журнал. – 2017. – Т. 58. – № 4. – С. 851-863.

74. Monakhov, V.S. On groups with formational subnormal Sylow subgroups / V.S. Monakhov, I. L. Sokhor // Journal of Group Theory. – 2018. – Vol. 21. – P. 273–287.
75. Монахов, В.С. Сверхразрешимость конечной группы с нормально вложенными максимальными подгруппами из силовских подгрупп / В.С. Монахов, А.А. Трофимук // Сибирский математический журнал. – 2018. – Т. 59. – № 5. – С. 1159–1170.
76. Монахов, В.С. О композиционных факторах конечной группы с OS-полунормальной силовской подгруппой / В.С. Монахов, Е.В. Зубей // Труды Института математики НАН РБ. – 2018. – Т. 26. – № 1. – С. 90–94.
77. Kniahina, V.N. On finite groups with Hall normally embedded Schmidt subgroups / V.N. Kniahina, V.S. Monakhov // Algebra and Discrete Mathematics. – 2018. – Vol. 26. – № 1. – P. 90–96.
78. Монахов, В.С. О перестановочности силовской подгруппы с подгруппами Шмидта из некоторого ее добавления / В.С. Монахов, Е.В. Зубей // Труды Института математики и механики УрО РАН. – 2018. – Т. 24. – № 3. – С. 145–154.
79. Княгина, В.Н. О разрешимости конечной группы с S-полунормальными подгруппами Шмидта / В.Н. Княгина, В.С. Монахов, Е.В. Зубей // Український математичний журнал. – 2018. – Т. 70. – № 11. – С. 1511–1518.
80. Монахов, В.С. О сверхразрешимом корадикале взаимно перестановочных подгрупп / В.С. Монахов // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 1 (34). – С. 69–70.
81. Монахов, В. С. О разрешимости конечной группы с парой несопряженных подгрупп примарных индексов / В.С. Монахов, Д.А. Ходанович // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 2 (35). – С. 57–59.
82. Monakhov, V.S. Finite groups with abnormal or formational subnormal primary subgroups / V.S. Monakhov, I.L. Sokhor // Communications in Algebra. – 2019. – Vol. 47. – № 10. – P. 3941–3949.
83. Monakhov, V.S. Finite groups with two supersoluble subgroups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk // Journal of Group Theory. – 2019. – Vol. 22. – P. 297–312.
84. Монахов, В.С. О группах с формационно субнормальными 2-максимальными подгруппами / В.С. Монахов // Математические заметки. – 2019. – Т. 105. – № 2. – С. 269–277.
85. Монахов, В.С. О сверхразрешимости группы с полунормальными подгруппами / В.С. Монахов, А.А. Трофимук // Сибирский математический журнал. – 2019. – Т. 60. – № 6. – С. 33–45.
86. Монахов, В.С. Конечные группы со сверхразрешимыми подгруппами заданных порядков / В.С. Монахов, В.Н. Тютянов // Труды института математики и механики УрО РАН. – 2019. – Т. 25. – № 4. – С. 155–163.
87. Зубей, Е.В. О разрешимости конечной группы с полунормальными или субнормальными подгруппами Шмидта некоторой ее максимальной

- подгруппы / Е.В. Зубей // Труды института математики и механики УрО РАН. – 2019. – Т. 25. – № 1. – С. 55–61.
88. Monakhov, V.S. Finite groups with restrictions on two maximal subgroups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk, E.V. Zubei // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 3 (40). – С. 88–92.
89. Монахов, В.С. О разрешимости конечной группы с парой несопряженных подгрупп примарных индексов II / В.С. Монахов, Д.А. Ходанович // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 1 (38) – С. 61–64.
90. Княгина, В.Н. Конечные факторизуемые группы с разрешимыми Х-субнормальными сомножителями / В.Н. Княгина, И.К. Чирик // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 2 (39). – С. 76–80.
91. Зубей, Е. В О перестановочности силовских подгрупп с коммутантами В-подгрупп / Е.В. Зубей // Журнал Белорусского государственного университета. Математика. Информатика. – 2019. – № 1. – С. 12–17.
92. Трофимук, А.А. О перестановочности силовой подгруппы с подгруппами Шмидта нечетного порядка / А.А. Трофимук, Е.В. Зубей // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 1 (38). – С. 69–71.
93. Коновалова, М.Н. Конечные группы с некоторыми формационно субнормальными подгруппами / М.Н. Коновалова, И.Л. Сохор // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 4 (41). – С. 69–71.
94. Монахов, В.С. Замечания о сверхразрешимости группы с простыми индексами некоторых подгрупп / В.С. Монахов, А.А. Трофимук // Математические заметки. – 2020. – Т. 107, № 2. – С. 246–255.
95. Монахов, В.С. О сверхразрешимости группы с полунормальными подгруппами / В.С. Монахов, А.А. Трофимук // Сибирский математический журнал. – 2020. – Т. 61, № 1. – С.148–159.
96. Коновалова, М.Н. Конечные группы с некоторыми субнормальными 2-максимальными подгруппами / М.Н. Коновалова, В.С. Монахов // Проблемы математики, физики и техники. – 2020. – № 2 (43). – С. 75–79.
97. Коновалова, М.Н. Конечные группы с F-субнормальными подгруппами / М.Н. Коновалова, В.С. Монахов // Математические заметки. – 2020. – Т. 108. – № 2. – С. 215–223.
98. Monakhov, V.S. On the residual of a factorized group with widely supersoluble factors / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk // Commun. Algebra. – 2020. – Vol. 48. – № 12. – P. 5290–5295.
99. Monakhov, V.S. On the supersolubility of a group with semisubnormal factors / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk // J. Group Theory. – 2020. – Vol. 23. – № 5. – P. 893–911.
100. Monakhov, V.S. Finite groups with seminormal or abnormal Sylow subgroups / V.S. Monakhov, I.L. Sokhor // International Journal of Group Theory. – 2020. – Vol. 9. – № 3. – P. 139–142.
101. Monakhov, V.S. On the Supersoluble Residual of a Product of Supersoluble Subgroups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk // Advances in Group Theory and Applications. – 2020. – Vol. 9. – P. 51–70.

102. Monakhov, V.S. On the supersolubility of a finite group with NS-supplemented subgroups / V.S. Monakhov, A.A. Trofimuk // *Acta Mathematica Hungarica*. – 2020. – Vol. 160. – P.161-167.
103. Monakhov, V.S. Finite groups with Hall subnormally embedded Schmidt subgroups / V.S. Monakhov, V.N. Kniahina // *Communications in Algebra*. – 2020. – Vol. 48. – № 1. – P. 93-100.
104. Monakhov, V.S. Finite groups with semi-subnormal Schmidt subgroups / V.N. Kniahina, V.S. Monakhov // *Algebra and Discrete Mathematics*. – 2020. – Vol. 29. – № 1. – P. 66–73.
105. Kniahina, V.N. Finite groups with P-subnormal Sylow subgroup / V.N. Kniahina, V.S. Monakhov // *Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal*. – 2020. – Vol. 72. – № 10. – P. 1365 -1371.

В.С. Монахов разработал методические обеспечения ряда математических дисциплин, среди которых выделим следующие:

1. В.С. Монахов. В.С. Введение в теорию групп и их классов. Высшая школа, 2005 (с Грифом Министерства образования Республики Беларусь).
2. Монахов В.С., Бузланов А.В. Алгебра и теория чисел: практикум. Минск: Издательский центр БГУ, 2007 (с Грифом Министерства образования Республики Беларусь).
3. Монахов В.С., Трофимук А.А. Числовые функции и классы вычетов. Практикум. Брест: БрГУ. 2012.
4. Монахов В.С., Ходанович Д.А. Теория групп. Практ. пособие. М-во образования РБ, Гом. гос. ун-т им. Ф. Скорины. Гомель: ГГУ им. Ф.Скорины, 2014.
5. Гринько Е.П., Матысик О.В., Монахов В.С., Трофимук А.А. Теория чисел. Электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности «Математика. Информатика». Брест. гос. ун-т им. А.С. Пушкина. Брест: БрГУ им. А.С. Пушкина. 2014.
6. Монахов В.С., Бузланов А.В., Подгорная В.В., Сохор И.Л. Линейная алгебра: пространство, базис и размерность : практическое пособие для студентов математических специальностей вузов / А.В. Бузланов [и др.] ; М-во образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф.Скорины, 2017. – 35 с.
7. Монахов В.С., Бузланов А.В., Подгорная В.В., Сохор И.Л. Линейная алгебра: подпространство линейного пространства, линейные отображения : практическое пособие для студентов математических специальностей вузов / А.В. Бузланов [и др.] ; М-во образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – 34 с.
8. Монахов В.С., Бузланов А.В., Подгорная В.В., Сохор И.Л. Линейная алгебра: матрица линейного оператора, евклидово пространство :

практическое пособие для студентов математических специальностей вузов / А.В. Бузланов [и др.] ; М-во образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – 36 с.

9. Монахов В.С., Бузланов А.В., Подгорная В.В., Сохор И.Л. Линейная алгебра: линейные операторы в евклидовом пространстве, квадратичные формы : практическое пособие для студентов математических специальностей вузов / А.В. Бузланов [и др.] ; М-во образования Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-Т. им. Ф.Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – 36 с.

СКИБА АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ



Родился в 1949 г. в с. Гордеевка Клинцовского района Брянской области. Окончил Новозыбковский государственный педагогический институт в 1972 г., физико-математический факультет. С 1972 по 1973 гг. служил в рядах Советской Армии. С 1973 по 1974 гг. работал учителем математики Денисковецкой средней школы, Новозыбковский район Брянской области. С 1974 по 1975 гг. работал учителем математики Катичской средней школы, Новозыбковский район Брянской области. С 1975 по 1976 гг. работал инженером-программистом Брянского автозавода. С 1976 по 1986 гг. работал младшим научным сотрудником в Гомельском отделении Института математики НАН Беларуси. С 1986 года по настоящее время работает на кафедре алгебры и геометрии в Гомельском государственном университете имени Ф.Скорины, с 1986 по 1994 гг. доцентом, с 1994 по 1996 гг. профессором, с 1996 по 2003 гг. заведующим кафедрой алгебры и геометрии, с 2003 года по настоящее время работает профессором кафедры алгебры и геометрии.

Кандидат физико-математических наук (1981), доктор физико-математических наук (1993), доцент (1986), профессор (1994).

Заслуженный деятель науки республики Беларусь (2020). Награжден медалью «За трудовые заслуги» (2009), почетный профессор Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины (2016).

Входит в редколлегию многих международных научных журналов, в частности, Журнал Белорусского государственного университета. Математика. Информатика (Минск), Advances of Group Theory and its Applications (Италия), Southeast Asian Bulletin of Mathematics (Гонконг), Mathematics and Mathematical Sciences (Индия), Проблемы физики, математики техники (г. Гомель).

Включался в программные комитеты многих Международных алгебраических конференций. В течение 12 лет являлся членом экспертного совета по математике ВАКа Беларуси, членом экспертного совета по математике Республиканского Фонда Фундаментальных исследований РБ.

Является председателем совета по защите кандидатских и докторских диссертаций Д 02.12.01 при Учреждении образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины».

А.Н. Скиба является основателем научной школы «Алгебра классов», широко известной за пределами Беларуси. Подготовил 27 кандидатов физико-математических наук, три его ученика (Сафонов В.Г., Селькин В.М., Воробьев Н.Н.) стали докторами физико-математических наук. Ученики А.Н. Скибы – профессора В.Г. Сафонов, Н.Н. Воробьев, В.М. Селькин и

Джераден Джехад (Иордания) – активно развивают свои собственные научные школы.



Джарадин Джехад Джумах,
профессор математики в университете
Аль-Хусейн Бин Талал

Джарадин Джехад Джумах гражданин Иордании, выпускник нашего университета. Защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел. Научный руководитель доктор физико-математических наук, профессор Скиба А.Н.



Сафонов Василий Григорьевич
проректор по научной работе БГУ

Выпускник нашего университета. В ноябре 2008 г. защитил диссертационную работу на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «Математическая логика, алгебра и теория чисел». Научный руководитель профессор А.Н.Скиба.

Под руководством А. Скибы успешно выполнены более 15 заданий Государственных программ научных исследований, проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, международных грантов в области современной алгебры. В настоящее время является руководителем комплексного задания «Решеточные и арифметические методы исследования групп и мультиколец, обладающих композиционными рядами», включающегося в себя научные темы В.Г.Сафонова, В.С.Монахова, Н.Т.Воробьёва, А.Ф.Васильева, М.В.Селькина, А.М. Гальмака, А.А. Трофимука, А.Н.Скибы, Государственной программы научных исследований «Конвергенция 2020-2025».

Имеет тесные научные контакты со многими научными центрами ближнего и дальнего зарубежья. Приглашался для чтения лекций и выступлений по результатам своих научных исследований в Московский, Киевский и Новосибирский университеты, Институт фундаментальных математических исследований Обервольфаха (Германия), университет г. Киля (Германия, 1996), Белостокский университет (Польша, 1999), Янчжоуский университет (Китай, 1999, 2000), Китайский университет г. Гонконга (2001, 2003, 2004), Университет Аль-Хусейна (Иордания, 2004), Сюйджовский университет (Китай, 2006, 2008, 2009), Гуанджовский университет (Китай, 2008), Университет Памплоны (Испания, 2006), Университет Валенсии (Испания, 2006, 2007, 2008, 2018). Кентукский университет (США, 2010), Шанхайский университет (Китай,

2012), университет Науки и технологии Китая (Китай, 2012-2016), Хайнаньский университет (Китай, 2020).



На снимке: профессор А.Н. Скиба на конференции в Гонконге.

В знак признания заслуг Александра Николаевича в сотрудничестве с различными китайскими университетами в 2010 и 2013 годах он был удостоен гранта президента Китайской академии наук «Приглашенный профессор для ведущих зарубежных ученых».

В 2007 году профессор Скиба был приглашен в качестве одного из трех главных экспертов для защиты докторской диссертации по математике в Университет Валенсии (Испания), а в 2008 году – в качестве одного из экспертов для защиты докторской диссертации по математике

А.Н. Скибой совместно с Л.А. Шеметков создан новое направление в алгебре – теорию формаций алгебраических систем, основы которой представлены в книге «Формации алгебраических систем», опубликованной издательством «Наука» в 1989 году. Идеи и результаты этой книги нашли применение в исследованиях многих авторов по теории формаций конечномерных алгебр Ли и их обобщений, теории n -арных групп, W -групп, в теории формальных языков. К ним обращались А. Баллистер-Болинше, В. Дерк, и Т. Хоукс, Ш. Бэль, А. Кребс, С. Райффершайд, Д.-Е. Пин, К. Солер-Эскрива и многие другие известные отечественные и зарубежные математики.

А.Н. Скиба успешно занимается научной работой одновременно в нескольких областях современной математики: теории групп, теории мультиколец и универсальных алгебр, теории упорядоченных множеств и решеток, теории графов, теории классов алгебраических систем. А.Н. Скибой решен ряд известных проблем теории групп, среди которых отметим

проблемы 6.52, 7.29, 11.25, 15.17, 19.87, 19.88 из известной книги «Коуровская тетрадь» (нерешенные задачи теории групп), проблему классификации критических формаций, решение которой вошло в ряд монографий, в частности, в монографию A. Ballester-Bolinchés and L. M. Ezquerro, “Classes of Finite groups”, Springer, Dordrecht, 2006 и в монографию Wenbin Guo, “The Theory of Classes of Groups”, Science Press-Kluwer Academic Publishers, Beijing-New York-Dordrecht-Boston-London, 2000. Результаты А.Н. Скибы по проблеме Гашюца вошли в книгу K. Doerk, T. Hawkes, “Finite Soluble Groups”, Walter de Gruyter, Berlin–New York, 1992.

А.Н. Скиба разработал ряд оригинальных методов исследования конечных групп и их классов и построил ряд содержательных математических теорий, среди которых назовем теорию подгрупповых и подсистемных функторов (хорошо представленную в монографии [А.Н. Скиба, Алгебра формаций, Минск: Белорусская Навука, 1997]), получивших значительный резонанс в исследованиях многих отечественных и зарубежных математиков. Отметим, что вошедшие в научный обиход “подгрупповые функторы Скибы” оказались полезными при решении многих открытых вопросов теории групп и их классов.

Среди наиболее важных результатов последнего десятилетия отметим теорию пересечений подгрупп, представленную в цикле работ [9, 10, 15], позволившую дать решение старой проблемы Агроваля [R.K. Agrawal, Generalized center and hypercenter of a finite group, Proc. Amer. Math. Soc. 54 (1976) 13–21] о пересечениях максимальных сверхразрешимых подгрупп группы и известной проблемы Л.А. Шеметкова о пересечениях F -максимальных подгрупп группы для произвольной наследственной насыщенной формации F , теорию решеток подгрупп, представленную в цикле работ [2, 4, 6, 21, 24, 26, 27, 28, 36, 41], и позволившую получить нетривиальное развитие теории Виландта о решетке субнормальных подгрупп и теории Кегеля о решетке S -перестановочных подгрупп, оригинальную теорию σ -свойств конечных и бесконечных групп (представленную в цикле работ [1-4, 6, 29-31, 36, 42, 43, 47-49, 51, 59-62, 65, 67, 70, 74, 78, 111]), позволившую существенно развить многие классические разделы теории групп и, в частности, теорию Холла о конечных разрешимых группах. Следует отметить, что в рамках теории σ -свойств, построенной в этом цикле работ, было дано решение стоявшей более 40 лет проблемы Л.А. Шеметкова о расширении теории факторизаций Крамера на классы необязательно разрешимых групп и были разработаны новые методы построения насыщенных и разрешимо насыщенных формаций конечных групп [47, 48, 49, 111], полезных для различных приложений к решению общей проблемы классификации составных конечных групп.

Результаты исследований А.Н. Скибы нашли приложения в исследованиях многих авторов (h -индекс – 30, i_{10} -индекс – 99; общее число цитирований – 5844). В частности, результаты А. Н. Скибы уже нашли приложения в теории формальных языков, являющейся одной из фундаментальной составляющей современных информационных технологий.

К настоящему времени имеет более 350 научных и методических публикаций, в том числе – 3 монографии:

1. А.Н. Скиба, Формации алгебраических систем, Москва: Наука, 1989 (совместно с Л.А. Шеметковым).

2. А.Н. Скиба, Алгебра формаций, Минск: Белорусская Навука, 1997.

3. А.Н. Скиба, Универсальные алгебры и решетки, Гомель, Пресс-центр ГГУ им. Ф. Скорины, 2003.

Наиболее значимые публикации (в международных математических журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science).

Journal of Algebra:

1. Skiba, A. N. G-covering subgroup systems for some classes of σ -soluble groups / A-Ming Liu, W. Guo, I.N. Safonova, A.N. Skiba // Journal of Algebra. – 2021 (в печати).
2. Skiba, A. N. On sublattices of the subgroup lattice defined by formation Fitting sets / A.N. Skiba // Journal of Algebra. - 2020. - Vol. 550. - P. 69-85.
3. Skiba, A. N. On σ -supersoluble groups and one generalization of CLT-groups / W. Guo, Z. Chi, A.N. Skiba // Journal of Algebra. - 2018. - Vol. 512. - P. 92-108.
4. Skiba, A. N. Some characterizations of finite σ -soluble $P\sigma T$ -groups / A.N. Skiba // Journal of Algebra. – 2018. – Vol. 495. – P. 114-129.
5. Skiba, A. N. On generalized U-hypercentral subgroups of a finite group / X. Chen, W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Algebra. – 2015. – Vol. 442. – P. 190-201.
6. Skiba, A. N. On σ -subnormal and σ -permutable subgroups of finite groups / A.N. Skiba // Journal of Algebra. – 2015. – Vol. 436. – P. 1-16.
7. Skiba, A. N. Finite groups with generalized Ore supplement conditions for primary subgroups / W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Algebra. – 2015. – Vol. 432. – P. 205-227.
8. Skiba, A. N. Some new characterizations of PST-groups / X. Yi, A. N. Skiba // Journal of Algebra. – 2014. – Vol. 399. – P. 39-54.
9. Skiba, A. N. On $F\Phi$ -hypercentral subgroups of finite groups / W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Algebra. – 2012. – Vol. 372. – P. 275-292.
10. Skiba, A. N. On the intersection of the F-maximal subgroups and the generalized F-hypercentre of a finite group / W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Algebra. – 2012. – Vol. 366. – P. 112-125.
11. Skiba, A. N. On the intersection of all maximal F-subgroups of a finite group / A.N. Skiba // Journal of Algebra. – 2011. – Vol. 343. – №. 1. – P. 173-182.
12. Skiba, A. N. On the $X\Phi$ -hypercentre of finite groups / L. A. Shemetkov, A.N. Skiba // Journal of Algebra. – 2009. – Vol. 322. – №. 6. – P. 2106-2117.

13. Skiba, A. N. Finite groups with given s-embedded and n-embedded subgroups / W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Algebra. – 2009. – Vol. 321. – №. 10. – P. 2843-2860.
14. Skiba, A. N. X-semipermutable subgroups of finite groups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // Journal of Algebra. – 2007. – Vol. 315. – №. 1. – P. 31-41.

Journal of Pure and Applied Algebra:

15. Skiba, A. N. On the F-hypercentre and the intersection of all F-maximal subgroups of a finite group / A.N. Skiba // Journal of Pure and Applied Algebra. – 2012. – Vol. 216. – №. 4. – P. 789-799.
16. Skiba, A. N. On second maximal subgroups of Sylow subgroups of finite groups / A. Ballester-Bolínches, L. M. Ezquerro, A. N. Skiba // Journal of Pure and Applied Algebra. – 2011. – Vol. 215. – №. 4. – P. 705-714.
17. Skiba, A. N. A characterization of the hypercyclically embedded subgroups of finite groups / A.N. Skiba // Journal of Pure and Applied Algebra. – 2011. – Vol. 215. – №. 3. – P. 257-261.

Israel Journal of Mathematics:

18. Skiba, A. N. On subgroups of hypercentral type of finite groups / A. Ballester-Bolínches, L. M. Ezquerro, A. N. Skiba // Israel Journal of Mathematics. – 2014. – Vol. 199. – №. 1. – P. 259-265.
19. Skiba, A. N. G-covering subgroup systems for the classes of supersoluble and nilpotent groups / W. Guo, K. P. Shum, A.N. Skiba // Israel Journal of Mathematics. – 2003. – Vol. 138. – №. 1. – P. 125-138.

Archiv der Mathematic:

20. Skiba, A. N. On finite groups for which the lattice of S-permutable subgroups is distributive / A.N. Skiba // Archiv der Mathematik. – 2017. – Vol. 109. – №. 1. – P. 9-17.

Proceedings of the American Mathematical Society:

21. Skiba, A. N. New criterions of existence and conjugacy of Hall subgroups of finite groups / Guo W., Skiba A. N. // Proceedings of the American Mathematical Society. – 2011. – Vol. 139. – №. 7. – P. 2327-2336.

Mathematische Nachrichten:

22. Skiba, A. N. Finite groups with some given systems of subgroups / Guo W., Shum K. P., Skiba A. N. // Mathematische Nachrichten. – 2010. – Vol. 283. – №. 11. – P. 1603-1612.

Monatshefte für Mathematik:

23. Skiba, A. N. On π -quasinormal subgroups of finite groups / W. Guo, A. N. Skiba // Monatshefte für Mathematik. - 2018. - Vol. 185. - № 3. - P. 443-453.

Journal of Group Theory:

24. Skiba, A. N. Subnormality and residuals for saturated formations: A generalization of Schenkman's theorem / A. Stefanos, I. N. Safonova, A. N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2021. – DOI 10.1515/jgth-2020-0149.

25. Skiba, A. N. Finite groups with only $\mathfrak{F}$ -normal and $\mathfrak{F}$ -abnormal subgroups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2019. – Vol. 22. – P. 915-926.

26. Skiba, A.N. On two sublattices of the subgroup lattice of a finite group / Z. Chi, A.N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2019. - Vol. 22. - № 6. - P. 1035.

27. Skiba, A.N. Finite groups with only δ -normal and δ -abnormal subgroups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // Journal of Group Theory. - 2019.

28. Skiba, A. N. On $\tau\sigma$ -quasinormal subgroups of finite groups / J. C. Beidleman, A. N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2017. – Vol. 20. – №. 5. – P. 955-969.

29. Skiba, A. N. Groups with maximal subgroups of Sylow subgroups σ -permutably embedded / W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2017. – Vol. 20. – №. 1. – P. 169-183.

30. Skiba, A. N. Finite groups with permutable complete Wielandt sets of subgroups / W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2015. – Vol. 18. – №. 2. – P. 191-200.

31. Skiba, A. N. Finite soluble groups with all n -maximal subgroups F -subnormal / V. A. Kovaleva, A. N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2014. – Vol. 17. – №. 2. – P. 273-290.

32. Skiba, A. N. On factorizations of finite groups with F -hypercentral intersections of the factors / W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2011. – Vol. 14. – №. 5. – P. 695-708.

33. Skiba, A. N. On two questions of LA Shemetkov concerning hypercyclically embedded subgroups of finite groups / A.N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2010. – Vol. 13. – №. 6. – P. 841-850.

34. Skiba, A. N. On some classes of finite quasi- F -groups / W. Guo, A. N. Skiba // Journal of Group Theory. – 2009. – Vol. 12. – №. 3. – P. 407-417.

Science China Mathematics:

- 35. Skiba, A. N. Finite groups whose n -maximal subgroups are σ -subnormal / W. Guo, A.N. Skiba // Science China Mathematics. - 2019. - Vol. 62. - № 7. - P. 1355-1372.
- 36. Skiba, A. N. A generalized CAP-subgroup of a finite group / W. Guo, A. N. Skiba, N. Y. Yang // Science China Mathematics. – 2015. – Vol. 58. – №. 10. – P. 1-12.
- 37. Skiba, A. N. Finite groups with systems of Σ -embedded subgroups / W. Guo, A. N. Skiba // Science China Mathematics. – 2011. – Vol. 54. – №. 9. – P. 1909.
- 38. Skiba, A. N. On solubility and supersolubility of some classes of finite groups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // Science in China Series A: Mathematics. – 2009. – Vol. 52. – №. 2. – P. 272-286.
- 39. Skiba, A. N. New characterizations of finite supersoluble groups / B. Li, A. N. Skiba // Science in China Series A: Mathematics. – 2008. – Vol. 51. – №. 5. – P. 827-841.

Bulletin of the Australian Mathematical Society:

- 40. Skiba, A. N. On a lattice characterisation of finite soluble PST-groups / Z. Chi, A.N. Skiba // Bull. Austral. Math. S. – 2020. – Vol. 101. - №2. - P. 247-254.
- 41. Skiba, A. N. On σ -quasinormal subgroups of finite groups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // Bulletin of the Australian Mathematical Society. - 2019. - Vol. 99. - № 3. - P. 413-420.
- 42. Skiba, A. N. A generalization of finite PT-groups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // Bulletin of the Australian Mathematical Society. - 2018. - Vol. 97. - № 3. - P. 396-405.
- 43. Skiba, A. N. On the lattice of π -subnormal subgroups of a finite group / W. Guo, A. N. Skiba // Bulletin of the Australian Mathematical Society. – 2017. – Vol. 96. – №. 2. – P. 233-244.
- 44. Skiba, A. N. Subgroups of finite groups with a strong cover-avoidance property / A. Ballester-Bolinches, L. M. Ezquerro, A. N. Skiba // Bulletin of the Australian Mathematical Society. – 2009. – Vol. 79. – №. 3. – P. 499-506.
- 45. Skiba, A. N. On F-residuals of finite groups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // Bulletin of the Australian Mathematical Society. – 2002. – Vol. 65. – №. 2. – P. 271-275.

Communications in Algebra:

46. Skiba, A. N. G-covering subgroup systems for the classes of finite soluble PST-groups/ J. Guo, W. Guo, I.N. Safonova, A.N. Skiba // Communications in Algebra. – 2021 (в печати).
47. Skiba, A. N. On Baer- σ -local formations of finite groups / V.G. Safonov, I.N. Safonova, A.N. Skiba // Communications in Algebra. – 2020. – Vol. 48. - №9. – P. 4002-4012.
48. Skiba, A. N. On n -multiply σ -local formations of finite groups / Z. Chi, V.G. Safonov, A.N. Skiba // Communications in Algebra. – 2019. – Vol. 47. - №3. – P. 957-968.
49. Skiba, A. N. On generalized S-quasinormal and generalized subnormal subgroups of finite groups / B. Hu, J. Huang, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2018. - Vol. 46. - № 4. - P. 1758-1769.
50. Skiba, A. N. On finite groups with σ -subnormal Schmidt subgroups / K. A. Al-Sharo, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2017. – Vol. 45. – №. 10. – P. 4158-4165.
51. Skiba, A. N. On PF-Supplemented subgroups of finite groups / B. Li, Y. Mao, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2017. – Vol. 45. – №. 4. – P. 1657-1667.
52. Skiba, A. N. Some Notes on Meet-Irreducible Subgroups of Finite Groups / X. Yi, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2016. – Vol. 44. – №. 4. – P. 1548-1556.
53. Skiba, A. N. Some conditions under which a finite group belongs to a Baer-local formation / X. Chen, W. Guo, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2014. – Vol. 42. – №. 10. – P. 4188-4203.
54. Skiba, A. N. On G-covering subgroup systems for some saturated formations of finite groups / W. Guo, J. Huang, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2013. – Vol. 41. – №. 8. – P. 2948-2956.
55. Skiba, A. N. The structure of finite non-nilpotent groups in which every 2-maximal subgroup permutes with all 3-maximal subgroups / W. Guo, H. V. Legchekova, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2009. – Vol. 37. – №. 7. – P. 2446-2456.
56. Skiba, A. N. On finite quasi-F-groups / W. Guo, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2009. – Vol. 37. – №. 2. – P. 470-481.
57. Skiba, A. N. On c-normal subgroups of finite groups / J. J. Jaraden, A. N. Skiba // Communications in Algebra. – 2007. – Vol. 35. – №. 11. – P. 3776-3788.

Journal of Algebra and Its Applications:

58. Skiba, A. N. Finite groups with σ -Frobenius condition for non-normal σ -primary subgroups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // Journal of Algebra and Its Applications. 2019. – Vol. 19. - № 1. - 2050047.

59. Skiba, A. N. On semi- σ -nilpotent finite groups / C. Zhang, A.N. Skiba // Journal of Algebra and its Applications. - 2019. - Vol. 18. - № 10. - P. 1950200.
60. Skiba, A. N. Finite groups with given systems of σ -semipermutable subgroups / B. Hu, J. Huang, A. N. Skiba // Journal of Algebra and Its Applications. – 2017. – P. 1850031.
61. Skiba, A. N. A generalization of a Hall theorem / A.N. Skiba // Journal of Algebra and Its Applications. – 2016. – Vol. 15. – №. 05. – P. 1650085.
62. Skiba, A. N. On one generalization of finite U-critical groups / V. N. Semenchuk, A. N. Skiba // Journal of Algebra and Its Applications. – 2016. – Vol. 15. – №. 04. – P. 1650063.
63. Skiba, A. N. A criterion for the p-supersolubility of finite groups / V. O. Lukyanenko, A. N. Skiba // Journal of Algebra and Its Applications. – 2010. – Vol. 9. – №. 01. – P. 17-26.

Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society:

64. Skiba, A. N. Characterizations of finite σ -nilpotent and σ -quasinilpotent groups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. - 2019. - Vol. 42. - № 5. - P. 2091-2104.
65. Skiba, A. N. On S-propermutable subgroups of finite groups / X. Yi, A. N. Skiba // Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. – 2015. – Vol. 38. – №. 2. – P. 605-616.

Publicationes Mathematicae Debrecen:

66. Skiba, A. N. On two open problems of the theory of permutable subgroups of finite groups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // Publicationes Mathematicae, Debrecen. – 2019. – Vol. 94/3-4. – P.477-491.
67. Skiba, A. N. On weakly s-quasinormal subgroups of finite groups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // Publicationes Mathematicae. - 2018. - Vol. 92. - № 1-2. -P. 201-216.
68. Skiba, A. N. Criteria of supersolubility for products of supersoluble groups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // Publicationes Mathematicae Debrecen. – 2006. – Vol. 68. – №. 3-4. – P. 433-449.

Acta Mathematica Sinica:

69. Skiba, A. N. On σ -semipermutable subgroups of finite groups / W. Guo, A. N. Skiba // Acta Mathematica Sinica. - 2018. - Vol. 34. - № 9. - P. 1379-1390.

70. Skiba, A. N. Criteria of existence of Hall subgroups in non-soluble finite groups / W. Guo, A. N. Skiba // *Acta Mathematica Sinica*. – 2010. – Vol. 26. – №. 2. – P. 295-304.
71. Skiba, A. N. Local embeddings of some families of subgroups of finite groups / A. Ballester-Bolinches, L. M. Ezquerro, A. N. Skiba // *Acta Mathematica Sinica*. – 2009. – Vol. 25. – №. 6. – P. 869-882.

Acta Mathematica Hungarica:

72. Skiba, A. N. A generalization of Kramer's theory / Z. Chi, A.N. Skiba // *Acta Mathematica Hungarica*. - 2019. - Vol. 158. - № 1. - P. 87-99.
73. Skiba, A. N. Groups with only σ -semipermutable and σ -abnormal subgroups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // *Acta Mathematica Hungarica*. – 2017. – Vol. 153. – №. 1. – P. 236-248.
74. Skiba, A. N. On G -covering subgroup systems of finite groups / W. Guo, A. N. Skiba // *Acta Mathematica Hungarica*. – 2011. – Vol. 133. – №. 4. – P. 376-386.
75. Skiba, A. N. On weakly τ -quasinormal subgroups of finite groups / V. O. Lukyanenko, A. N. Skiba // *Acta Mathematica Hungarica*. – 2009. – Vol. 125. – №. 3. – P. 237-248.

Central European Journal of Mathematics:

76. Skiba, A. N. On Hall subgroups of a finite group / W. Guo, A. N. Skiba // *Central European Journal of Mathematics*. – 2013. – Vol. 11. – №. 7. – p. 1177-1187.

Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova:

77. Skiba, A. N. Finite groups with σ -embedded subgroups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // *Rend. Sem. Univ. Padova*. – 2020. – Vol. 32. - № 6. - P.41-57.
78. Skiba, A. N. On the generalized σ -fitting subgroup of finite groups / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università di Padova*. - 2019. - Vol. 141 - P. 19-36.
79. Skiba, A. N. On $H\sigma$ -permutably embedded subgroups of finite groups / W. Guo, C. Zhang, A.N. Skiba, D.A. Sinitsa // *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università di Padova*. - 2018. - Vol. 139. - P. 143-158.
80. Skiba, A. N. SE-supplemented subgroups of finite groups / W. Guo, A. N. Skiba, N. Yang // *Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova*. – 2013. – Vol. 129. – P. 245-263.

81. Skiba, A. N. Finite groups in which τ -quasinormality is a transitive relation / V. O. Lukyanenko, A. N. Skiba // *Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova*. – 2010. – Vol. 124. – P. 231-246.

Algebra Colloquium:

82. Skiba, A. N. Gradewise properties of subgroups and their applications / W. Guo, A. N. Skiba // *Algebra colloquium*. – World Scientific Publishing Company. – 2017. – Vol. 24. – №. 02. – P. 255-266.

83. Skiba, A. N. On existence of Hall subgroups in finite groups / Y. Liu, W. Guo, A. N. Skiba // *Algebra Colloquium*. – World Scientific Publishing Company. – 2017. – Vol. 24. – №. 01. – P. 75-82.

84. Skiba, A. N. Finite Groups of Spencer Height ≤ 3 / W. Guo, D. P. Andreeva, A. N. Skiba // *Algebra Colloquium*. – Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, and Suzhou University. – 2015. – Vol. 22. – №. 03. – P. 437-444.

85. Skiba, A. N. On lattices of formations of finite groups / L. A. Shemetkov, A. N. Skiba, N. N. Vorob'ev // *Algebra Colloquium*. – Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, and Suzhou University, 2010. – Vol. 17. – №. 04. – P. 557-564.

86. Skiba, A. N. On quasisupersoluble and p -quasisupersoluble finite groups / W. Guo, A. N. Skiba // *Algebra Colloquium*. – Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, and Suzhou University, 2010. – Vol. 17. – №. 04. – P. 549-556.

87. Skiba, A. N. Schur–Zassenhaus theorem for X -permutable subgroups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // *Algebra Colloquium*. – Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, and Suzhou University, 2008. – Vol. 15. – №. 02. – P. 185-192.

88. Skiba, A. N. On U_c -Normal Subgroups of Finite Groups / A. Y. Alsheik Ahmad, J. J. Jaraden, A. N. Skiba // *Algebra Colloquium*. – Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, and Suzhou University, 2007. – Vol. 14. – №. 01. – P. 25-36.

Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica:

89. Skiba, A. N. New characterizations of p -soluble and p -supersoluble finite groups / W. Guo, A. N. Skiba // *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*. – 2012. – Vol. 49. – №. 3. – P. 390-405.

Indian Journal of Pure and Applied Mathematics:

90. Skiba, A. N. On primitive subgroups of finite groups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // Indian Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2006. – Vol. 37. – №. 6. – P. 369-376.

Communications in Mathematics and Statistics:

91. Skiba, A. N. Finite Groups with H-Permutable Subgroups / W. Guo, C. Cao, A. N. Skiba, D. A. Sinitsa // Communications in Mathematics and Statistics. – 2017. – Vol. 5. – №. 1. – P. 83-92.

92. Skiba, A. N. On some results in the theory of finite partially soluble groups / A. N. Skiba // Communications in Mathematics and Statistics. – 2016. – Vol. 4. – №. 3. – P. 281-309.

93. Skiba, A. N. On boundary factors and traces of subgroups of finite groups / W. Guo, A. N. Skiba, X. Tang // Communications in Mathematics and Statistics. – 2014. – Vol. 2. – №. 3-4. – P. 349-361.

Note di Matematica:

94. Skiba, A. N. On some arithmetic properties of finite groups / A. N. Skiba // Note di Matematica. – 2016. – Vol. 36. – №. 1. – P. 65-90.

Сибирский математический журнал:

95. Скиба, А. Н. Конечные группы со слабо субнормальными и частично субнормальными подгруппами / Ц. Хуан, Б. Ху, А. Н. Скиба // Сибирский математический журнал. – 2020. – Т. 61: №6. - С 41-57.

96. Skiba, A. N. On strongly π -permutable subgroups of a finite group / B. Hu, J. Huang, A. N. Skiba // Siberian Mathematical Journal. – 2019. – Vol. 60, №4. – P.922-932.

97. Skiba, A. N. Some notes on the rank of a finite soluble group / L. Zhang, W. Guo, A.N. Skiba // Siberian Mathematical Journal. - 2017. - T. 58. - № 5. - С. 915-922.

98. Skiba, A. N. Gradewise properties of subgroups of finite groups / W. Guo, A.N. Skiba // Siberian Mathematical Journal. - 2015. - Vol. 56. - № 3. - P. 384-392.

99. Skiba, A. N. Finite solvable groups with all n -maximal subgroups u -subnormal / V. A. Kovaleva, A. N. Skiba // Siberian Mathematical Journal. - 2013. - Vol. 54. - № 1. - P. 64-72.

100. Skiba, A. N. Cyclicity conditions for G -chief factors of normal subgroups of a group G / A. N. Skiba // Siberian Mathematical Journal. - 2011. - Vol. 52. - № 1. - P. 127-130.

101. Skiba, A. N. On non-nilpotent groups in which every two 3-maximal subgroups are permutable / W. Guo, Y. V. Lutsenko, A. N. Skiba // *Siberian Mathematical Journal*. - 2009. - Vol. 50. - № 6. - P. 988-997.
102. Skiba, A. N. X-quasinormal subgroups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // *Siberian Mathematical Journal*. - 2007. - Vol. 48. - № 4. - P. 593-605.
103. Skiba, A. N. X-permutable subgroups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // *Siberian Mathematical Journal*. - 2007. - Vol. 48. - № 4. - P. 742-759.
104. Skiba, A. N. Finite groups with c-quasinormal subgroups / A. N. Skiba, O. V. Titov // *Siberian Mathematical Journal*. - 2007. - Vol. 48. - № 3. - P. 544-554.
105. Skiba, A. N. G-covering systems of subgroups for classes of p-supersoluble and p-nilpotent finite groups / W. Guo, K.-P. Shum, A. N. Skiba // *Siberian Mathematical Journal*. - 2004. - Vol. 45. - № 3. - P. 433-442.
106. Скиба, А. Н. О наследственных критических формациях / В. М. Селькин, А. Н. Скиба // *Сибирский математический журнал*. - 1996. - Т. 37. - № 5. - С. 1145.
107. Skiba, A. N. On formation like $\mathfrak{C}\mathfrak{S}$ / A. N. Skiba // *Siberian Mathematical Journal*. - 1993. - Т. 34. - № 5. - С. 953-958.

Glasgow Mathematical Journal:

108. Skiba, A.N. On the σ -nilpotent norm and the σ -nilpotent length of a finite group / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // *Glasgow Math. Journal*. – 2020. – P. 1-12, doi:10.1017/S0017089520000051.

Bulletin of the Iranian Mathematical Society:

109. Skiba, A. N. On the Lattice of all H-permutable subgroups of a finite group / B. Hu, J. Huang, A.N. Skiba // *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*. - 2020. - Vol. 46. - P. 293–301.

Ukrainian Mathematical Journal:

110. Skiba, A. N. On $\Sigma T\sigma$ -closed classes of finite groups / C. Zhang, A. N. Skiba // *Ukrainian Mathematical Journal*. - 2019. - Vol. 70. - № 12. - P. 1966-1977.
111. Skiba, A. N. Laws of the lattices of partially composition formations / N. N. Vorob'ev, A. N. Skiba, A. A. Tsarev // *Ukrainian Mathematical Journal*. - 2018. - № 1. - P. 17.
112. Skiba, A. N. On one generalization of modular subgroups / V. A. Vasil'ev, A. N. Skiba // *Ukrainian Mathematical Journal*. - 2012. - Vol. 63. - № 10. - P. 1494-1505.
113. Skiba, A. N. Structure of finite groups with s-quasinormal third maximal subgroups / Y. V. Lutsenko, A. N. Skiba // *Ukrainian Mathematical Journal*. - 2009. - Vol. 61. - № 12. - P. 1915-1922.

114. Skiba, A. N. X-permutable maximal subgroups of Sylow subgroups of finite groups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // Ukrainian Mathematical Journal. - 2006. - Vol. 58. - № 10. - P. 1471-1480.

115. Skiba, A. N. Formations of algebras with complemented subformations / Skiba A.N., Shemetkov L.A. // Ukrainian Mathematical Journal. - 1992. - Vol. 43. - № 7-8. - P. 941-945.

Algebra and Logic:

116. Skiba, A. N. Finite generalized soluble groups / J. Huang, B. Hu, A. N. Skiba // Algebra and Logic. – 2019. – Vol. 58, № 2. – P. 173-185.

117. Skiba, A. N. $\mathcal{FT}$ -embedded and $\mathcal{FT}\Phi$ -embedded subgroups of finite groups / X. Chen, W. Guo, A. N. Skiba // Algebra and Logic. - 2015. - Vol. 54. - № 3. - P. 226-244.

118. Skiba, A. N. Lattices of subgroup and subsystem functors / W. Guo, A. N. Skiba, K. P. Shum // Algebra and Logic. - 2006. - Vol. 45. - № 6. - P. 403-414.

119. Skiba, A. N. The product of formations / A. N. Skiba // Algebra and Logic. - 1983. - Vol. 22. - № 5. - P. 414.

Mathematical Notes:

120. Skiba, A. N. Criteria for the p-solvability and p-supersolvability of finite groups / Y. Liu, W. Guo, V. A. Kovaleva, A. N. Skiba // Mathematical Notes. - 2013. - Vol. 94. - № 3-4. - P. 426-439.

121. Skiba, A. N. Finite groups with subnormal second or third maximal subgroups / Y. V. Lutsenko, A. N. Skiba // Mathematical Notes. - 2012. - Vol. 91. - № 5-6. - P. 680-688.

122. Skiba, A. N. Finite groups in which every 3-maximal subgroup commutes with all maximal subgroups / W. Guo, E. V. Legchekova, A. N. Skiba // Mathematical Notes. - 2009. - Vol. 86. - № 3-4. - P. 325-332.

123. Скиба, А. Н. О факторизациях композиционных формаций / А. Н. Скиба // Математические заметки. - 1999. – Т. 65. - № 3. - С. 389.

124. Skiba, A. N. A classification of local formations of finite groups with nilpotent defect 2 / A. N. Skiba, E. A. Targonskii // Mathematical Notes. - 1987. - Т. 41. - № 4. - С. 275-279.

125. Skiba, A. N. Characterizations of finite metanilpotent groups / A. N. Skiba // Mathematical Notes. - 1980. - Т. 27. - № 3. - С. 172-175.

Algebra and Discrete Mathematics:

126. Skiba, A. N. On the F-hypercentre of a finite group / A. N. Skiba // Algebra and Discrete Mathematics. - 2012. - Т. 14. - № 1. - С. 132-144.

127. Skiba, A. N. On stone sublattices of the lattice of totally local fitting classes / A. N. Skiba, N. N. Vorobev // Algebra and Discrete Mathematics. - 2007. - T. 6. - № 4. - C. 138-146.

128. Skiba, A. N. A note on c-normal subgroups of finite groups / Skiba A.N. // Algebra and Discrete Mathematics. - 2005. - T. 3. - C. 85.

Southeast Asian Bulletin of Mathematics:

129. Skiba, A. N. On the lattices of saturated and solubly saturated formations of finite groups / A. N. Skiba, N. N. Vorobev // Southeast Asian Bulletin of Mathematics. - 2013. - T. 37. - № 6. - C. 771-780.

130. Skiba, A. N. Conditionally permutable subgroups and supersolubility of finite groups / W. Guo, K. P. Shum, A. N. Skiba // Southeast Asian Bulletin of Mathematics. - 2005. - T. 29. - № 2. - C. 493.

Mathematical Sciences Research Journal:

131. Skiba, A. N. On laws of lattices of partially saturated formations / L. A. Shemetkov, A. N. Skiba, N. N. Vorob'ev // Asian-European Journal of Mathematics. - 2009. - Vol. 2. - № 1. - P. 155-169.

132. Skiba, A. N. On c-supplemented subgroups of finite groups / V. N. Rizhik, A. N. Skiba // Mathematical Sciences Research Journal. - 2009. - Vol. 13. - № 9. - P. 234-242.

133. Skiba, A. N. On τ -quasinormal and weakly τ -quasinormal subgroups of finite groups / V. O. Lukyanenko, A. N. Skiba // Mathematical Sciences Research Journal. - 2008. - Vol. 12. - № 10. - P. 243-257.

Asian-European Journal of Mathematics:

134. Skiba, A. N. Finite groups with given nearly s-quasinormal subgroups / N. V. Hutsko, V. O. Lukyanenko, A. N. Skiba // Asian-European Journal of Mathematics. - 2008. - Vol. 1. - № 3. - P. 369-382.

Siberian Advances in Mathematics:

135. Skiba, A. N. Multiply ω -local formations and fitting classes of finite groups / A. N. Skiba, L. A. Shemetkov // Siberian Advances in Mathematics. - 1999. - Vol. 2. - № 2. - P. 114.

Contemporary Mathematics

136. Skiba, A. N. On nontrivial factorizations of one-generated local formations of finite groups / A. N. Skiba // Contemporary Mathematics. - 1992. - Vol. 131. - № 1. - P. 363.

137. thematical Sciences. - 2014. - Vol. 199. - № 1. - P. 259.

Труды Института математики СО РАН:

138. Скиба, А. Н. Формации со сверхразрешимыми локальными подформациями / Скиба А.Н. // Труды Института математики СО РАН. - 1984. - Т. 4. - С. 101-118.

Известия высших учебных заведений:

139. Скиба, А. Н. Р-насыщенные формации с дополняемыми р-насыщенными подформациями / Н. Г. Жевнова, А. Н. Скиба // Известия высших учебных заведений. Математика. - 1997. - № 5. - С. 23-29.

140. Скиба, А. Н. О локальных формациях с дополняемыми локальными подформациями / А. Н. Скиба // Известия высших учебных заведений. Математика. - 1994. - № 10. - С. 75-80.

141. Скиба, А. Н. О локальных формациях с ограниченным р-разложимым дефектом / А. Н. Скиба // Известия высших учебных заведений. Математика. - 1991. - № 4. - С. 63-69.

Разработал методические обеспечения ряда математических дисциплин, среди которых два учебных пособия с Грифом Министерства образования Республики Беларусь.

В настоящее время читает лекции по дисциплинам «Математические модели и методы теории кодирования», «Элементы алгебры в криптографии» для студентов математического факультета на 3-4 курсах. Курс лекций и практические занятия для магистрантов специальности 1-31 80 03 «Математика» по дисциплине «Современная алгебра».

СЕЛЬКИН ВАДИМ МИХАЙЛОВИЧ



Родился 19 августа 1969 года в г. Гомеле. Окончил среднюю школу в 1986 году. В 1986 году поступил на математический факультет Гомельского государственного университета, в 1988 году был призван в Советскую Армию, в 1989 году возвратился в ГГУ и закончил обучение в 1992 году. В период с 1992 по 1994 год работа стажером-преподавателя кафедры алгебры и геометрии. С 1994 года по 1996 год обучался в аспирантуре ГГУ по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, научный руководитель доктор физико-математических наук А.Н. Скиба. В 1996 году защитил кандидатскую диссертацию в ГГУ. С 1996 года по 1997 год работал ассистентом кафедры, довузовской подготовки ГГУ. С 1997 года по 2006 год работал на кафедре высшей математики. С 2006 года по 2012 год работал заместителем декана математического факультета. В настоящее время заведующий кафедрой алгебры и геометрии.

В настоящее время **научные интересы** связаны с исследованием критических и однопорождённых формаций конечных групп.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Guo W., Sel'kin V.M., Shum K.P. Factorization theory of 1-generated ω -composition formations // Communications in Algebra. – 2007. – Т. 35, № 9. – С. 2901-2931.
2. Селькин В.М., Скиба А.Н. О наследственных критических формациях // Сибирский математический журнал. – 1996. – Т. 37, № 5. – С. 1145.
3. Sel'kin V.M. Minimal hereditary ω -local non-h-fraktur sign-formations Ukrainian Mathematical Journal // 2002. Т. 54. № 3. С. 460-469.
4. Sel'kin V.M. On minimal τ -closed ω -local non-H-formations // Algebra Colloquium. – 2012. – Т.19, № 4. – С. 727-734.
5. Селькин В.М. О несократимых факторизациях ограниченных ω -композиционных формаций // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2012. – Т. 56, № 2. – С. 31-34.

6. Блинец, И.В. Конечные группы с модулярной подгруппой Шмидта / А.В. Блинец, В.М. Селькин// Проблемы физики, математики и техники. - 2019. - №4(41). – с.36-38.
7. Блинец, И.В. Конечные группы с ограничениями на подгруппы Шмидта / А.В. Блинец, В.М. Селькин// Проблемы физики, математики и техники. - 2020. - №3(44). – с.78-81.

СОВЕТ ПО ЗАЩИТЕ КАНДИДАТСКИХ И ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ Д 02.12.01

Совет по защите диссертаций Д 02.12.01 утвержден в Гомельском государственном университете им. Ф.Скорины приказом Председателя Государственного Высшего аттестационного комитета Республики Беларусь от 24 января 1995 г., № 2 и переутверждался приказами ВАК Республики Беларусь № 3 от 22 февраля 2000 г., № 63-с от 5 мая 2005 года, № 72-с от 2 июня 2010 года, №170 от 16 июля 2015 года, № 158 от 08 июля 2020 года. Срок полномочий нынешнего совета с 15 июля 2020 г. по 14 июля 2023 г.

В настоящее время в состав совета входят:

1. Скиба А.Н., доктор физико-математических наук (01.01.06) – председатель совета;
2. Монахов В.С., доктор физико-математических наук (01.01.06) – заместитель председателя совета;
3. Ходанович Д.А., кандидат физико-математических наук (01.01.06) – ученый секретарь совета;
4. Васильев А.Ф., доктор физико-математических наук (01.01.06);
5. Селькин М.В., доктор физико-математических наук (01.01.06);
6. Воробьев Н.Т., доктор физико-математических наук (01.01.06);
7. Гальмак А.М., доктор физико-математических наук (01.01.06);
8. Сафонов В.Г., доктор физико-математических наук (01.01.06);
9. Каморников С.Ф., доктор физико-математических наук (01.01.06)
10. Кулаженко Ю.И., доктор физико-математических наук (01.01.06)
11. Тютянов В.Н., доктор физико-математических наук (01.01.06).



На снимке члены Совета по защите диссертаций (1995 год): в первом ряду О.И. Тавгень, Л.А. Шеметков (председатель Совета), О.В. Мельников, во втором ряду А.Н. Скиба, В.Н. Тютянов, М.В. Селькин, В.С. Монахов, В.Н. Семенчук, Н.Т. Воробьев, А.Ф. Васильев (ученый секретарь Совета).

Совет имеет право принимать к защите докторские и кандидатские диссертации по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел по физико-математическим наукам. Все члены совета являются специалистами в области алгебры.

За время функционирования в Совете защищено 13 докторских диссертаций и 86 кандидатских. По всем 99 диссертациям члены совета голосовали единогласно. 99 диссертации утверждены Президиумом ВАК Республики Беларусь.



На снимках: докторские диссертации защищают Го Вэньбинь и В.Г.Сафонов.

Сведения о докторских диссертациях приведены в следующей таблице

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Тема диссертации, где выполнена, дата защиты, научный консультант
1.	Каморников Сергей Федорович	«Субнормальные подгруппы в теории формаций конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 06.07.1995, научный консультант – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А. Шеметков
2.	Монахов Виктор Михайлович	«Бипримарные подгруппы конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 03.04.1997, научный консультант – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шеметков
3.	Воробьев Николай	«Развитие локального метода Хартли в теории конечных разрешимых групп», 29.05.1998, ВГУ,

	Тимофеевич	научный консультант – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
4.	Русаков Степан Афанасьевич	«Алгебраические n -арные системы: Силовская теория n -арных групп. Некоторые приложения теории n -арных групп», БелГУТ, 24.06.1999.
5.	Семенчук Владимир Николаевич	«Роль критических групп в конструктивном описании классов конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 23.12.2000, научный консультант – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
6.	Тютянов Валентин Николаевич	«Конечные группы, порожденные парами подгрупп», 03.07.2002, ГГУ им.Ф.Скорины, научный консультант – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
7.	Го Вэньбинь	«Силовские объекты в конечных группах и формациях», ГГУ им.Ф.Скорины, 02.11.2002, научный консультант – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
8.	Васильев А.Ф.	«Проблема распознавания конечных непростых групп и их классов», ГГУ им.Ф.Скорины, 09.07.2007, научный консультант – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
9.	Сафонов В.Г.	«Алгебра totally насыщенных формаций конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 06.11.2008, научный консультант – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
10.	Гальмак А.М.	« n -Арные группы и их классы», ГГУ им.Ф.Скорины, 01.07.11, научный консультант – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
11.	Селькин В.М.	«Однопорожденные формации и их факторизации», ГГУ им. Ф.Скорины, 04.07.12, научный консультант – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
12.	Воробьев Николай	«Алгебраические решетки классов конечных групп», ГГУ им. Ф.Скорины, 24.05.13, научный

	Николаевич	консультант – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
13.	Кулаженко Юрий Иванович	«Полиадические операции и их приложения», ГГУ им. Ф.Скорины, 29.05.15

Сведения о кандидатских диссертациях приведены в следующей таблице

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Тема диссертации, где выполнена, дата защиты, научный руководитель
1.	Аниськов Валерий Валерьевич	«Локальные формации с заданным Н-дефектом», ГГУ им.Ф.Скорины, 19.09.95, научный руководитель – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
2.	Новиков Сергей Петрович	«Профраттиниевы подалгебры мультиколец», ГГУ им.Ф.Скорины, 19.09.95, научный руководитель – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
3.	Авдашкова Людмила Павловна	«Формационная субнормальность в теории конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 12.01.96, научный руководитель – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
4.	Сафонов Василий Григорьевич	«Кратно локальные формации с заданной решеткой подформаций», ГГУ им.Ф.Скорины, 14.11.96, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
5.	Селькин Вадим Михайлович	«Наследственные и нормально наследственные критические локальные формации», ГГУ им.Ф.Скорины, 14.11.96, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
6.	Джарадин Джехад Джумах	«Классификация p -локальных формаций длины ≤ 3 », ГГУ им.Ф.Скорины, 14.11.96, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
7.	Жежнова Наталья Григорьевна	« ω -Локальные формации с дополняемыми подформациями», ГГУ им.Ф.Скорины, 4.12.97, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба

8.	Рыжик Валентина Николаевна	«Частично локальные формации с заданными нормально наследственными подформациями», ГГУ им.Ф.Скорины, 4.12.97, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
9.	Аль-Шаро Халед Ахмад	«Частично локальные формации и максимальные подгруппы конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 4.12.97, научный руководитель – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
10.	Кулаженко Юрий Иванович	«Критерии полуабелевости n -арных групп, БелГУТ, 23.06.98, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор С.А.Русаков
11.	Кравченко Юрий Владимирович	«Формационные подалгебры полиадических мультиколец», ГГУ им.Ф.Скорины, 23.06.98, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
12.	Воробьев Геннадий Николаевич	«Классы сопряженных подгрупп в n -арных группах», Могилевский технологический институт, 23.06.98, научный руководитель – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемятков
13.	Кондратова Алла Дмитриевна	«Вложение ассоциативных (M,N) -колец в алгебраические (M,N) -системы», БелГУТ, 23.12.1999, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор С.А.Русаков
14.	Воробьев Николай Николаевич	«Классы Фитинга и формации конечных групп с заданной решеткой подклассов», ГГУ им.Ф.Скорины, 23.12.1999, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
15.	Аль-Дабабсех Авни	«Модулярные решетки классов конечных групп», БелГУТ, 4.05.2000, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор С.А.Русаков
16.	Сафонова Инна Николаевна	«Критические ω -локальные формации», ГГУ им.Ф.Скорины, 4.05.2000, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
17.	Подгорная Виктория Валерьевна	«Минимальные добавления к подгруппам конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 1.06.2001, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор

		В.С.Монахов
18.	Вишневская Татьяна Романовна	«Факторизации p -насыщенных формаций», 1.06.2001, ГГУ им.Ф.Скорины, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
19.	Шпырко Ольга Алексеевна	«Нильпотентная π -длина конечных π -разрешимых групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 7.12.2001, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.С.Монахов
20.	Грибовская Евгения Евгеньевна	«Индексы максимальных подгрупп в теории классов составных конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 25.03.2002, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.С.Монахов
21.	Голубева Оксана Валерьевна	«Конечные группы с перестановочными подгруппами», ПГУ, 11.10.2002, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Э.М.Пальчик
22.	Ефремова Марина Ивановна	«Подгрупповые функторы и алгебраические решетки n -арных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 11.10.2002, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
23.	Близнец Игорь Васильевич	«Критические и прямо разложимые ω -композиционные формации», ГГУ им.Ф.Скорины, 15.03.2003, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
24.	Кузменкова Инна Анатольевна	«Регулярные и радикальные подгрупповые функторы и классы конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 15.03.2003, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор С.Ф.Каморников
25.	Шабалина Ирина Петровна	«Модулярные и алгебраические решетки n -кратно ω -насыщенных формаций конечных групп», БелГУТ, 04.10.2003, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
26.	Воробей Людмила Александровна	«Транзитивные подгрупповые функторы и классы конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 04.10.2003, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор С.Ф.Каморников

27.	Грибовская Марал Атаевна	«Конечные группы с ограниченными индексами отдельных максимальных подгрупп», ГГУ им.Ф.Скорины, 04.10.2003, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.С.Монахов
28.	Мокеева Светлана Александровна	«Классификация важнейших типов насыщенных формаций и классов Фитинга по заданным свойствам», ГГУ им.Ф.Скорины, 19.02.2004, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.Н.Семенчук
29.	Близнец Ирина Михайловна	«Элементы высоты ≤ 3 решетки ω -насыщенных формаций», БелГУТ, 19.02.2004, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
30.	Косенок Николай Сергеевич	«Конечные группы с заданными добавлениями к максимальным и обобщенно максимальным подгруппам», ГГУ им.Ф.Скорины, 17.05.2004, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
31.	Бородич Руслан Викторович	«Обобщенные подгруппы Фраттини конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 04.06.2004, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор М.В.Селькин
32.	Залесская Елена Николаевна	«Классы Фитинга с заданными свойствами функций Хартли», ВГУ им. П.М. Машерова, 14.10.2004, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Н.Т. Воробьев
33.	Аль-Шейхахмад Ахмад	«Конечные группы с заданными системами нормальных и обобщенно нормальных подгрупп», БелГУТ, 14.10.2004, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
34.	Шмидт Александр Михайлович	«Конечные группы с копростым автоморфизмом», ПГУ, 2.12.2004, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Э.М.Пальчик
35.	Шмигирев Андрей Эдуардович	«Конечные группы с плотной системой обобщенно субнормальных подгрупп», ГГУ им.Ф.Скорины, 31.01.2005, научный руководитель – член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А. Шеметков
36.	Задорожнюк	«Конечные группы с заданными минимальными

	Елена Андреевна	подгруппами», БелГУТ, 31.01.2005, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
37.	Молокова Елена Александровна	«Формационное распознавание конечных групп по системе обобщенно центральных элементов», ГГУ им.Ф.Скорины, 19.01.2006, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А. Шеметков
38.	Княгина Виктория Николаевна	«Подгруппы Шмидта конечных групп: их существование и перестановочность», ГГУ им.Ф.Скорины, 19.01.2006, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.С. Монахов
39.	Евтухова Светлана Михайловна	«Конечные группы с заданными порядками кофакторов подгрупп», ГГУ им.Ф.Скорины, 20.01.2006, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.С. Монахов
40.	Легчекова Елена Викторовна	«Конечные группы с заданными системами перестановочных и обобщенно перестановочных подгрупп, ГГУ им.Ф.Скорины, 20.01.2006, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
41.	Загурский Валерий Николаевич	«Классы Фитинга с заданными свойствами радикалов и инъекторов», ВГУ им. П.М.Машерова, 19.01.2007 научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Н.Т. Воробьев
42.	Буюкевич Людмила Ивановна	«Критические τ -замкнутые ω -композиционные формации», ГГУ им.Ф.Скорины, 26.05.2007, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
43.	Шамукова Наталья Валентиновна	«Метрическая теория приближений действительных и комплексных чисел целыми алгебраическими числами», Институт математики НАН Беларуси, 26.05.2007, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.И. Берник
44.	Титов Олег Владимирович	«Конечные группы с заданными системами слабо квазинормальных подгрупп», БелГУТ, 18.01.2008, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
45.	Прокопенко Алла	«Классы Шунка с заданными вложениями

	Ивановна	проекторов в конечные группы», БелГУТ, 18.01.2008, научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук, доцент Т.И. Васильева
46.	И Сяолан	«Конечные критические группы для частично насыщенных формаций», ГГУ им.Ф.Скорины, 30.06.2008, научный руководитель доктор физ.-мат. наук, профессор Л.А.Шемяков
47.	Задорожнюк Мария Викторовна	«Элементы высоты ≤ 3 решетки τ -замкнутых ω -композиционных формаций», ГГУ им.Ф.Скорины, 30.06.2008, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
48.	Бородич Елена Николаевна	«Функторное исследование пересечений максимальных подгрупп конечных групп», ГГУ им.Ф.Скорины, 28.01.2009, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор М.В.Селькин
49.	Гуцко Наталия Викторовна	«Классификация конечных групп по свойствам их обобщенно квазинормальных подгрупп», ГГУ им.Ф.Скорины, 28.01.2009, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор А.Н.Скиба
50.	Ходанович Дмитрий Александрович	«Конечные группы с ограниченными индексами неформационных максимальных подгрупп», ГГУ им.Ф.Скорины, 06.02.2009, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.С. Монахов
51.	Наумик Михаил Иванович	«Конгруэнции полугруппы линейных отношений», ВГУ им. П.М. Машерова, 06.02.2009, научный руководитель – доктор физ.-мат., профессор, профессор кафедры алгебры и геометрии Уральского университета В.А.Баранский.
52.	Рябченко Алексей Иванович	«Частично насыщенные формации с заданной решеткой подформаций», ГГУ им.Ф.Скорины, 25.06.09, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук В.Г.Сафонов
53.	Мокеева Ольга Александровна	«Обобщённо субнормальные и критические подгруппы и их роль в характеристике классов конечных групп», 25.06.09, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор В.Н.Семенчук
54.	Савельева Наталья Валентиновна	«Классификация конечных групп по свойствам их обобщенно квазинормальных подгрупп», ВГУ им. П.М.Машерова, 12.12.09, научный руководитель –

		доктор физ.-мат. наук, профессор Воробьев Н.Т.
55.	Шныпарков Александра Валерьевича	«Конечные группы с ограничением на некоторые максимальные подгруппы», ГГУ им. Ф.Скорины, 12.12.09, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Монахов В.С.
56.	Шпакова Вячеслава Владимировича	«Классы Фиттинга и формации с заданными свойствами радикалов и корадикалов», ВГУ им. П.М.Машерова, 23.02.10, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Воробьев Н.Т.
57.	Луценко Юлия Владимировна	«Конечные группы с обобщенно перестановочными вторыми и третьими максимальными подгруппами», ГГУ им.Ф.Скорины, 23.02.10, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Скиба А.Н.
58.	Ян Наньин	«Конечные группы с заданными системами добавляемых подгрупп», ГГУ им.Ф.Скорины, 17.03.10, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Шеметков Л.А.
59.	Бычков Павел Владимирович	«Конечные группы с заданными перестановочными подгруппами», ГГУ им. Ф.Скорины, 17.03.10, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, доцент Тютянов В.Н.
60.	Трофимук Александр Александрович	«Конечные группы с ограничениями на силовские подгруппы секций», ГГУ им. Ф.Скорины, 23.12.10, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Монахов В.С.
61.	Нетбай Олеся Владимировна	«Подгруппы конечных групп, перестановочные с выделенными системами нильпотентных подгрупп», ГГУ им. Ф.Скорины, 23.12.10, научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Скиба А.Н.
62.	Бородич Тимур Викторович	«Конечные группы с ограничениями на нормализаторы выделенных подгрупп», ГГУ им. Ф.Скорины, 03.02.11, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор Монахов В.С.
63.	Лукьяненко Владимир Олегович	«Классификация конечных групп по свойствам холловых и максимальных подгрупп», ГГУ им. Ф.Скорины, 03.02.11, научный руководитель –

		доктор физико-математических наук, профессор Скиба А.Н.
64.	Тихоненко Татьяна Владимировна	«Произведения конечных групп с заданными сомножителями», ГГУ им. Ф.Скорины, 27.05.11, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор Тютянов В.Н.
65.	Родионов Андрей Александрович	«Конечные группы с заданными свойствами нормализаторов нильпотентных подгрупп», ГГУ им. Ф.Скорины, 27.05.11, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор Шеметков Л.А.
66.	Андреева Дина Петровна	«Конечные группы с субнормальными подгруппами в коротких цепях», ГГУ им. Ф.Скорины, 22.12.11, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор Скиба А.Н.
67.	Царев Александр Александрович	«Решеточные свойства частично композиционных формаций», ВГУ им. П.М.Машерова, 22.12.11, научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент Воробьев Н.Н.
68.	Жизневский Павел Александрович	«Кратно композиционные формации с заданной решеткой подформаций», ГГУ им. Ф.Скорины, 23.12.11, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор Сафонов В.Г.
69.	Витько Елена Анатольевна	«Фиттинговы функторы конечных групп», ВГУ им. П.М. Машерова, 29 ноября 2013, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой алгебры и методики преподавания математики УО «ВГУ им. П.М. Машерова» Воробьев Н.Т.
70.	Мехович Андрей Павлович	«Прямые разложения формаций конечных групп», ВГУ им. П.М. Машерова, 29 ноября 2013, научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры алгебры и методики преподавания математики учреждения образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» Воробьев Н.Н.
71.	Воробьев Сергей Николаевич	«Классы Фишера конечных групп», ВГУ им. П.М. Машерова, 24 мая 2014, научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент,

		декан математического факультета ВГУ имени П.М. Машерова Залесская Елена Николаевна
72.	Велесницкий Василий Федорович	«Конечные группы, факторизуемые формационными подгруппами с заданными свойствами», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», 12 декабря 2014, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой высшей математики Семенчук Владимир Николаевич
73.	Грицук Дмитрий Владимирович	«Производная π -длина конечных π -разрешимых групп», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», 12 декабря 2014, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и геометрии Монахов Виктор Степанович
74.	Ковалёва Виктория Александровна	«Конечные группы с заданными максимальными цепями подгрупп», ГГУ имени Ф. Скорины, 16.05.15, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор Скиба А.Н.
75.	Семёнов Максим Геннадьевич	«Инъекторы конечных групп», ВГУ им. П.М. Машерова, 16.05.2015, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой алгебры и методики преподавания математики УО «ВГУ имени П.М. Машерова» Воробьев Н.Т.
76.	Ламчановская Марина Валерьевна	«Регулярность распределения алгебраических чисел в кругах малых радиусов», Государственном научном учреждении «Институт математики Национальной академии наук Беларуси», 24 ноября 2016, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник отдела теории чисел Государственного научного учреждения «Институт математики Национальной академии наук Беларуси» Берник Василий Иванович
77.	Чирик Ирина Константиновна	«Произведение конечных групп со свёрхразрешимыми сомножителями», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», 24 ноября 2016, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и геометрии Монахов Виктор Степанович

78.	Мысловец Евгений Николаевич	«Композиционные формации и факторизации конечных групп», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», 05 июля 2017, научный руководитель – доктор физико-математических наук, доцент, декан факультета довузовской подготовки и обучения иностранных студентов Васильев Александр Федорович
79.	Васильев Владимир Александрович	«Конечные группы с заданными системами обобщенно модулярных подгрупп», УО «ГГУ имени Ф. Скорины», 05 июля 2017, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и геометрии Скиба Александр Николаевич
80.	Сохор Ирина Леонидовна	«Конечные группы с арифметическими или формационными ограничениями для подгрупп», ГГУ имени Ф. Скорины, 27 октября 2017, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и геометрии Монахов Виктор Степанович
81.	Синица Дарья Александровна	«Конечные группы с заданными системами холловых подгрупп», ГГУ имени Ф. Скорины, 06 апреля 2018, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и геометрии Скиба Александр Николаевич
82.	Зубей Екатерина Владимировна	«Конечные группы с условием перестановочности силовой подгруппы с некоторыми подгруппами Шмидта», ГГУ имени Ф. Скорины, 29 ноября 2019, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и геометрии Монахов Виктор Степанович
83.	Марцинкевич Анна веславовна	«Нормальные классы Фиттинга конечных групп», ВГУ им. П.М. Машерова, 14.02.2020, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой алгебры и методики преподавания математики ВГУ имени П.М. Машерова Воробьев Н.Т.
84.	Халимончик Ирина Николаевна	«Решетки подгрупп субнормального типа конечных разрешимых групп ограниченной нильпотентной длины», ГГУ имени Ф. Скорины, 30.10.2020, научный руководитель – доктор физико-

		математических наук, доцент, профессор кафедры алгебры и геометрии Васильев Александр Федорович
85.	Караулова Татьяна Борисовна	«Фиттинговы множества конечных групп», ВГУ им. П.М. Машерова, 30.10.2020, научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой алгебры и методики преподавания математики ВГУ имени П.М. Машерова Воробьев Н.Т.
86.	Мурашко Вячеслав Игоревич	«Формационно гиперцентральные подгруппы конечных групп», ГГУ имени Ф. Скорины, 31.10.2020, научный руководитель – доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры алгебры и геометрии Васильев Александр Федорович

Все 99 защищенные в Совете диссертации, выполнены на высоком научном уровне и могут служить основой для дальнейших исследований по теории групп и их формаций в алгебраических школах Гомеля, Витебска, Могилева, Минска, Киева, Брянска, Екатеринбурга, Новосибирска, Красноярска, Китая, Германии, Испании, Австралии, Польши, Англии и т.д.