МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ВЕСТНИК

ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

TOMSK STATE UNIVERSITY
JOURNAL OF MATHEMATICS AND MECHANICS

Научный журнал

2012 **№ 4(20)**

Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-30658
от 20 декабря 2007 г.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА
«ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.
МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА»

Глазунов А.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (председатель); Гулько С.П., д-р физ.-мат. наук, проф. (зам. председателя); Лазарева Е.Г., канд. физ.-мат. наук, доц. (отв. секретарь); Александров И.А., д-р физ.-мат. наук, проф.; Берцун В.Н., канд. физ.-мат. наук, доц.; Биматов В.И., д-р физ.-мат. наук, проф.; Бубенчиков А.М., д-р физ.-мат. наук, проф.; Бухтяк М.С., канд. физ.-мат. наук, доц.; Васенин И.М., д-р физ.-мат. наук, проф.; Гришин А.М., д-р физ.-мат. наук, проф.; Ищенко А.Н., д-р физ.-мат. наук, проф.; Конев В.В., д-р физ.-мат. наук, проф.; Крайнов А.Ю., д-р физ.-мат. наук; Крылов П.А., д-р физ.-мат. наук, проф.; Панько С.В., д-р физ.-мат. наук, проф.; Пергаменщиков С.М., д-р физ.-мат. наук, проф.; Сипачёва О.В., д-р физ.-мат. наук, проф.; Скрипняк В.А., д-р физ.-мат. наук, проф.; Старченко А.В., д-р физ.-мат. наук, проф.; Шрагер Г.Р., д-р физ.-мат. наук, проф.; Шрагер Э.Р., д-р физ.-мат. наук, проф.; Cauty R., prof.

Научный журнал «Вестник Томского государственного университета. Математика и механика» был выделен в самостоятельное периодическое издание из общенаучного журнала «Вестник Томского государственного университета» в 2007 г. Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия (свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-30658 от 20 декабря 2007 г.), ему присвоен международный стандартный номер сериального издания (ISSN 1998-8621). Журнал выходит ежеквартально и распространяется по подписке, его подписной индекс 44064 в объединённом каталоге «Пресса России».

«Вестник ТГУ. Математика и механика» входит в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) на платформе http://elibrary.ru, а также в Перечень ВАК изданий для публикации основных результатов кандидатских и докторских диссертаций. Кроме того, все номера журнала присутствуют и обрабатываются на общероссийском математическом портале http://Math-Net.ru.

Адрес редакции:
634050, г. Томск, пр. Ленина, д.36, корп. 2, к. 417
Электронный адрес: http://vestnik.tsu.ru/mathematics
Контактный тел./факс: (3822) 529-740
E-mail: vestnik_tgu_mm@math.tsu.ru

ООО «Издательство научно-технической литературы»
634050, Томск, пл. Новособорная, 1, тел. (3822) 533-335

Редактор *Т.С. Портнова*
Верстка *Д.В. Фортеса*

Изд. лиц. ИД № 04000 от 12.02.2001. Подписано к печати 12.12.2012.
Формат 70 × 100 $^{1}/_{16}$. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Таймс».
Усл. п. л. 10,97. Уч.-изд. л. 12,28. Тираж 300 экз. Заказ № 63.

МЕМУАРЫ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ, ПЕРСОНАЛИИ

Предмет математики столь серьезен, что не следует упускать ни одной возможности сделать его более занимательным.

Б. Паскаль



ГРИНШПОН САМУИЛ ЯКОВЛЕВИЧ

К 65-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

5 декабря 2012 г. исполняется 65 лет известному томскому математику профессору Самуилу Яковлевичу Гриншпону.

Детство С.Я. Гриншпона прошло в г. Коростень Житомирской области Украины. Отец Самуила Яковлевича – Гриншпон Яков Соломонович родился в бедной крестьянской семье, окончил Запорожский пединститут. Работал учителем математики. Написал ряд методических статей, опубликованных в журнале «Математика в школе». Был удостоен звания «Заслуженный учитель УССР». Во время войны находился на фронте в качестве сапера. Был тяжело ранен на Курской дуге. Мама – Гриншпон Александра Захаровна работала библиотекарем. Родители привили своему сыну любовь к учебе. Помимо математики С.Я. Гриншпон увлекался физикой, химией и литературой, был призером и победителем областных и республиканских олимпиад по математике и химии. Избирался в комитет ВЛКСМ

школы, был одним из инициаторов школьного КВН, редактировал стенгазету. В 1965 г. окончил среднюю школу № 37 г. Коростеня с золотой медалью.

В 1965 г. С.Я. Гриншпон поступил на механико-математический факультет Томского государственного университета, который и окончил с отличием в 1970 г. Во время учебы активно участвовал в работе алгебраического кружка и выступал с докладами на студенческих научных конференциях. Был награжден грамотами Кировского райкома и Томского обкома ВЛКСМ. Избирался членом бюро ВЛКСМ факультета, председателем учебной комиссии. Получал стипендию им. В.И.Ленина.

В 1985 г. в совете при Институте математики совместно с ВЦ АН МССР С.Я. Гриншпон защитил кандидатскую диссертацию «Вполне характеристические подгруппы абелевых групп и f.i.-корректность». Официальные оппоненты: д.ф.-м. наук, профессор Яковлев А.В. (г. Ленинград); к.ф.-м. наук, доцент Рудык Б.М. (г. Москва); ведущая организация: Киевский государственный университет им. Т.Г. Шевченко.

В 2000 г. в диссертационном совете при Красноярском университете прошла защита докторской диссертации С.Я. Гриншпона «Вполне характеристические подгруппы абелевых групп и вполне транзитивность». Официальные оппоненты: д.ф.-м. наук, профессор Бокуть Л.А. (г. Новосибирск); д.ф.-м. наук, профессор Нужин Я.Н. (г. Красноярск); д.ф.-м. наук, профессор Яковлев А.В. (г. Санкт-Петербург); ведущая организация: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.

Самуил Яковлевич получил целый ряд замечательных научных результатов, которые изложены в более чем 100 научных публикациях. Он разработал новое направление исследования вполне характеристических подгрупп абелевых групп, тесно связанное с понятием «вполне транзитивность», предложил новые эффективные подходы к изучению вполне характеристических подгрупп. Открыл новые классы вполне транзитивных групп, для которых получил структурное описание вполне характеристических подгрупп и их решеток, а также указал группы из различных классов, в которых решетка вполне характеристических подгрупп является цепью, дистрибутивна или обобщено дистрибутивна. Установил критерии вполне транзитивности ***K***-прямых сумм (в частности, прямых сумм и прямых произведений) групп из различных классов.

В цикле работ С.Я. Гриншпон исследовал f.i.-корректные группы, т.е. группы, для которых верен аналог известной теоретико-множественной теоремы Кантора–Шредера–Бернштейна (абелева группа A называется f.i.-*корректной*, если для любой группы B из того, что каждая из групп A, B изоморфна вполне характеристической подгруппе другой группы, вытекает изоморфизм групп A и B). Получено полное описание f.i.-корректных групп в различных классах периодических групп, групп без кручения и смешанных групп.

С.Я. Гриншпон исследовал примарные абелевы группы с элементами бесконечной высоты и выделил широкий класс таких групп, дающих отрицательное решение проблемы 25 американского математика И. Капланского из книги «Problems in Abelian groups», Proceedings of the Symposium of Abelian groups, New Mexico, 1963.

С.Я. Гриншпоном найдены необходимые и достаточные условия для примарных абелевых групп A и B, при которых изоморфизм групп эндоморфизмов этих групп влечет изоморфизм самих групп A и B. Это дает полное решение проблемы 41 Л. Фукса из его монографии «Abelian groups», Budapest, 1966.

Самуил Яковлевич исследовал вопрос, когда группа гомоморфизмов двух абелевых групп равна нулю. Им получен полный ответ в случае, когда хотя бы одна из этих групп является периодической, а также, в случае, когда вторая группа является однородной сепарабельной группой без кручения. Для таких групп это решение проблемы 7 из вышеназванной книги «Problems in Abelian groups».

В руководстве аспирантами наиболее полно раскрылось дарование Самуила Яковлевича как замечательного педагога и наставника молодежи. Вместе со своими учениками С.Я. Гриншпон исследовал абелевы группы, малые относительно различных классов групп; гомоморфно устойчивые абелевы группы; абелевы группы, содержащие собственные вполне характеристические подгруппы, изоморфные самой группе; абелевы группы, определяющиеся своими подгруппами и собственными подгруппами; k-вполне транзитивные группы. В данных исследованиях во многих случаях получены полные исчерпывающие ответы. Более полно работы аспирантов Самуила Яковлевича отражены в [1]. В публикациях [2–4] содержится различная информация о юбиляре и его научной работе.

С.Я. Гриншпон является членом Американского математического общества, членом Международной научной группы по алгебраическим процессам и структурам в рамках Международной комиссии по математическому образованию, референтом журнала «American Mathematical Reviews», членом диссертационного совета Д 212.267.21.

Большое внимание С.Я. Гриншпон уделяет исследованиям в области методики преподавания математики в школе и вузе. Он является автором ряда методических статей и 22 учебных пособий для школьников и студентов. Шесть учебных пособий, одним из авторов которых является С.Я. Гриншпон, получили гриф Министерства образования РФ, три из них вышли в издательстве «Просвещение».

Самуил Яковлевич – прекрасный лектор. Он читает лекционные курсы: «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Абелевы группы», «Теория решеток», «Симметрия в алгебре». Помимо занятий со студентами на протяжении ряда лет преподавал в вечерней физико-математической школе. Много лет принимал активное участие в работе студенческих олимпиад. Занимался с математически одаренными школьниками Томска и Северска. Активно участвовал в Мегапроекте «Развитие образования в России». В рамках этого проекта разработал модуль программы профессионального развития «Технология построения курсов по математике». Все его занятия – со студентами и школьниками отличаются тщательной методической продуманностью и глубиной содержания, а лекции одновременно и доступны, и увлекательны, и безукоризненны в научном отношении.

Преданность математике выразилась у Самуила Яковлевича, в частности, в том, что его семья «математическая». Его жена – Ирина Эдуардовна работает доцентом, преподает математику в Томском университете систем управления и радиоэлектроники; там же, доцентом, преподает математику и его младший сын – Яков; а старший сын – Марк, профессор математического факультета университета г. Атланта (США). Помимо сыновей у Самуила Яковлевича два внука и три внучки.

Плодотворная научная деятельность, организаторский талант, обаяние и исключительно добросовестное отношение ко всем своим обязанностям всегда привлекали к Самуилу Яковлевичу многочисленных студентов и аспирантов. Под его руководством были успешно защищены десятки дипломных проектов и 7 кандидатских диссертаций.

С.Я. Гриншпон – дважды лауреат премии Томской области в сфере образования и науки (1997 и 2008 гг.), а также лауреат премии Томского университета. Он награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего и профессионального образования РФ», почетной грамотой Министерства образования и науки РФ и медалью «За заслуги перед Томским университетом».

Самуила Яковлевича можно встретить на концертах классической музыки. Дома у него библиотека с видеозаписями оперных и балетных спектаклей, фильмов известных режиссеров мирового кинематографа.

Свое шестидесятипятилетие Самуил Яковлевич встречает в расцвете творческих сил, в атмосфере уважения и признания со стороны коллег и учеников. Вместе с многочисленными учениками, друзьями и коллегами мы желаем Самуилу Яковлевичу дальнейших творческих успехов, крепкого здоровья и благополучия.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Гриншпон С.Я.*, *Крылов П.А.* Заметки об истории кафедры алгебры Томского государственного университета // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2011. № 3(15). С. 127–138.
2. *Профессора* Томского университета. Биографический словарь. – Томск: Изд-во Том. ун-та.
3. *Круликовский Н.Н.* Из истории развития математики в Томске. Томск: Изд-во Том. ун-та. 2006. 173 с.
4. *Fomin A.A.* Abelian groups in Russia // Rocky Mountain Journal of Mathematics. 2002. V. 32. No. 4. P. 1161–1180.

П.А. Крылов*, *А.Р. Чехлов