ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
2024 Математика и механика № 88
Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics

МЕМУАРЫ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ, ПЕРСОНАЛИИ

MEMOIRS, MEMORABLE DATES, PERSONALITIES

Научная статья
УДК 51(092)
doi: 10.17223/19988621/88/14

Андрей Ростиславович Чехлов (к 65-летию со дня рождения)

Андрей Ростиславович Чехлов родился 26 сентября 1958 г. в г. Новосибирске. Отец, Чехлов Ростислав Васильевич (1925–1978), и мать, Декабрина Константиновна (девичья фамилия Холкина, 1932–2022), были инженерами. Они привили сыну уважение к науке и к ученым.

Школьные годы Андрея Ростиславовича Чехлова прошли увлеченно: любовь к физике и математике привела его к учебе в заочной физико-математической школе при МФТИ. После окончания средней школы в 1976 г. Андрей Ростиславович поступает на механико-математический факультет Томского государственного университета, где он сразу активно включается в научно-исследовательскую работу, пробует себя в решении трудных задач по изучаемым дисциплинам, посещает кафедральные научные семинары, выступает с интересными докладами на студенческих научных конференциях и даже принимает участие во Всесоюзной научной студенческой олимпиаде по математике в Новосибирске. Пытливый ум и способности к математике не остаются незамеченными: Андрей Ростиславович награждается ЦК ВЛКСМ и МВиССО значком «За отличную учебу» (в 1977, 1978 и 1979 гг.).

В 1981 г. А.Р. Чехлов оканчивает университет по специальности «Математика» с отличием, защитив дипломную работу «Абелевы группы с заданными свойствами сумм и пересечений своих подгрупп» (научный руководитель – профессор С.Я. Гриншпон) и получает квалификацию «математик».

В 1981 г. Андрей Ростиславович поступает в аспирантуру кафедры алгебры Томского госуниверситета. Научным руководителем подающего большие надежды молодого математика становится кандидат физико-математических наук, доцент, впоследствии профессор, основатель томской научной школы по абелевым группам Исаак Хаимович Беккер. В 1985 г. в диссертационном совете при Институте математики с Вычислительным центром Академии наук Молдавской ССР А.Р. Чехлов защищает диссертацию «Абелевы группы без кручения, близкие к квазисервантно инъективным» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук; официальные оппоненты – доктор физико-математических наук, профессор А.Ю. Ольшанский, кандидат физико-математических наук, доцент А.М. Иванов.

После защиты кандидатской диссертации А.Р. Чехлов начинает работать на кафедре высшей математики ТИАСУРа (ныне Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), вливается в дружный и высококвалифицированный коллектив кафедры, в котором во все времена было принято уделять большое внимание методической работе и совершенствованию методики преподавания высшей математики. Так, традициями были взаимопосещаемость занятий, передача педагогического опыта, методическая помощь молодым преподавателям, и Андрей Ростиславович раскрывается не только как математик, но и как любящий свою работу преподаватель. В 1995 г. он председательствует в предметной комиссии ТИАСУРа по математике. В том же году высшей аттестационной комиссией Андрею Ростиславовичу присваивается ученое звание доцента по кафедре высшей математики. Он читает лекции и ведет практические занятия по курсу высшей математики, набираясь педагогического опыта и запоминаясь студентам опытным, внимательным и мудрым преподавателем, который всегда разъяснит, поддержит, натолкнет, подскажет, подбодрит и вселит уверенность в своих силах. А.Р. Чехлов навсегда остался благодарным всему коллективу кафедры, ее заведующему, профессору Л.И. Магазинникову, а также заслуженным деятелям науки и техники РФ – ректору ТИАСУРа профессору И.Н. Пустынскому и проректору по учебной работе профессору В.П. Обруснику.

С 1997 г. Андрей Ростиславович работает в Томском университете в должности доцента. В 2003 г. в диссертационном совете при Красноярском государственном университете он защищает диссертацию «Абелевы группы с большим числом эндоморфизмов» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук (официальные оппоненты – доктора физико-математических наук, профессора С.Ф. Кожухов, А.А. Фомин и Б.В. Яковлев) и переходит на должность профессора кафедры алгебры механико-математического факультета.

А.Р. Чехлов относится к числу ведущих ученых и преподавателей механико-математического факультета ТГУ, он проявил себя как высокопрофессиональный специалист и опытный педагог в области математики. Его многолетняя научная и педагогическая деятельность отражена в журнальных научных статьях, количество которых перевалило за шестьдесят, а также пяти учебно-методических пособиях, изданных в Томске (ТГУ, 2004, 2008) и в Москве (одно в издательстве «Факториал Пресс», 2007; два в издательстве «Флинта», оба в 2012 г.). Юбиляр много лет читает общие курсы «Алгебра», «Теория чисел», несколько спецкурсов. В 2018–2022 учебных годах читал общий курс «Теория чисел» для студентов специальности «Компьютерная безопасность» Института прикладной математики и компьютерных наук ТГУ. Андрей Ростиславович Чехлов является ведущим научным сотрудником Регионального научно-образовательного математического центра ТГУ.

Область научных интересов А.Р. Чехлова – теория абелевых групп и модулей. Он является известным специалистом в этих важных разделах алгебры. В частности, Андрей Ростиславович занимался изучением большого раздела теории абелевых групп, который условно можно назвать «группы, богатые эндоморфизмами»: рассматривал квазичисто инъективные группы, вполне транзитивные и транзитивные группы и их обобщения. Ввел и исследовал новый класс групп – cs-группы (в них все замкнутые чистые подгруппы являются прямыми слагаемыми). Охарактеризовал вполне транзитивные группы без кручения, все ненулевые эндоморфизмы которых суть мономорфизмы. Построил пример счетной транзитивной, не вполне транзитивной группы без кручения без ненулевых элементов максимального типа, – группы с такими свойствами ранее были неизвестны. Описал слабо транзитивные группы в одном широком классе групп. Получил структурное описание квазичисто инъективных групп без кручения, что внесло существенный вклад в решение проблемы 17а) известного американского алгебраиста Л. Фукса.

А.Р. Чехловым было доказано, что разложимые однородные слабо квазичисто инъективные группы являются квазичисто инъективными, а также что алгебраически компактные группы – это в точности группы, выделяющиеся прямыми слагаемыми в каждой группе, содержащей их в качестве замкнутых сервантных подгрупп. Это новая характеризация алгебраически компактных групп. Изучались также абелевы группы и модули с различными ограничениями на коммутаторы их эндоморфизмов (новое направление в теории абелевых групп и модулей). Андреем Ростиславовичем введены понятия эндоморфного и проективного коммутанта и центра (в дальнейшем изучены строение и свойства этих подмодулей), эндоморфно разрешимых, нильпотентных и энгелевых модулей. Попутно в ходе исследования были даны понятия коммутаторно- и коммутаторно-проективно инвариантных подмодулей, исследовались строение и свойства этих подмодулей.

Андрей Ростиславович сотрудничает как с отечественными математиками, так и иностранными: ряд работ, опубликованных в высокорейтинговых иностранных журналах, выполнен им вместе с болгарским профессором П.В. Данчевым (Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences), американским профессором П. Кифом (Department of Mathematics, Whitman College, Walla Walla, USA), румынскими профессорами Г. Кэлугэряну и С. Брязом

(Department of Mathematics, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania), ирландским профессором Б. Голдсмитом (Technological University Dublin City Campus, Ireland). Вместе с соавторами занимался различными вопросами, связанными с вполне инвариантными, характеристическими, вполне и характеристически инертными подгруппами абелевых групп, изучал цокольно регулярные p-группы, различные обобщения вполне транзитивных, транзитивных и транзитивных по Крылову групп, бассовы и хопфовы группы и их обобщения.

Под руководством Андрея Ростиславовича защищена одна кандидатская диссертация. С 2001 г. юбиляр является членом диссертационного совета по физико-математическим наукам при Томском государственном университете.

А.Р. Чехлов принимал участие в работе и выступал с докладами на многих международных, всесоюзных и всероссийских научных конференциях и симпозиумах. В их числе: XVII и XVIII Всесоюзные алгебраические конференции (Минск, 1983; Кишинев, 1985); Научно-исследовательский семинар по теории колец и модулей (Москва, 1984); Алгебраический семинар МГПИ им. В.И. Ленина (Москва, 1984); IX Всесоюзный симпозиум по теории групп (Москва, 1984); IV Международная алгебраическая конференция (Новосибирск, 2000); Международная конференция «Алгебра и логика. Теория и приложения» (Красноярск, 2002, 2007, 2010); ежегодная Международная конференция «Мальцевские чтения» (Новосибирск).

В 2003 г. А.Р. Чехлов был награжден медалью «За заслуги перед Томским государственным университетом», а в 2008 г. ему присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

Андрей Ростиславович – квалифицированный и талантливый математик, а в повседневной жизни – скромный и трудолюбивый человек. Отличительная его черта – объективное и уважительное отношение к студентам и коллегам. А еще он влюблен в работу с землей и на земле – умелый садовод и огородник.

Редакционная коллегия журнала «Вестник Томского государственного университета. Математика и механика», сотрудники механико-математического факультета, авторы заметки искренне поздравляют Андрея Ростиславовича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, семейного благополучия, творческого долголетия, новых замечательных статей и теорем.

Избранные работы А.Р. Чехлова

Чехлов А.Р. О некоторых классах абелевых групп без кручения, близких к квазисервантно инъективным // Известия вузов. Математика. 1985. № 8.

Чехлов А.Р. О квазисервантно инъективных абелевых группах без кручения // Известия вузов. Математика. 1988. № 6.

Чехлов А.Р. Связные квазисервантно инъективные абелевы группы // Известия вузов. Математика. 1989. № 10.

Чехлов А.Р. Об абелевых CS-группах без кручения // Известия вузов. Математика. 1990. № 3.

Чехлов А.Р. О прямых произведениях и прямых суммах абелевых QCPI-групп без кручения // Известия вузов. Математика. 1990. № 4.

Чехлов А.Р. Квазисервантно инъективные группы без кручения с неразложимыми сервантными подгруппами // Математические заметки. 2000. Т. 68, № 4.

Чехлов А.Р. О разложимых вполне транзитивных группах без кручения // Сибирский математический журнал. 2001. Т. 42, № 3.

Чехлов А.Р. Об одном классе эндотранзитивных групп // Математические заметки. 2001. Т. 69, № 6.

Чехлов А.Р. Вполне транзитивные группы без кручения конечного p-ранга // Алгебра и логика. 2001. Т. 40, № 6.

Chekhlov A.R. On mixed cs-groups // Acta Applicandae Mathematicae. 2005. V. 85.

Крылов П.А., Чехлов А.Р. Абелевы группы без кручения с большим числом эндоморфизмов // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2001. Т. 7, № 2.

Chekhlov A.R., Krylov P.A. On L. Fuchs` problems 17 and 43 // Journal of Mathematical Sciences. 2007. V. 143 (5).

Чехлов А.Р. О подгруппах абелевых групп, инвариантных относительно проекций // Фундаментальная и прикладная математика. 2008. Т. 14, № 6.

Чехлов А.Р. Сепарабельные и векторные группы, проективно инвариантные подгруппы которых вполне инвариантны // Сибирский математический журнал. 2009. Т. 50, № 4.

Чехлов А.Р. Об абелевых группах с нормальным кольцом эндоморфизмов // Алгебра и логика. 2009. Т. 48, № 4.

Чехлов А.Р. О коммутаторно инвариантных подгруппах абелевых групп // Сибирский математический журнал. 2010. Т. 51, № 5.

Чехлов А.Р. Е-разрешимые модули // Фундаментальная и прикладная математика. 2010. Т. 16, № 7.

Чехлов А.Р. О некоторых классах нильгрупп // Математические заметки. 2012. Т. 91, № 2.

Чехлов А.Р. Об абелевых группах с нильпотентными коммутаторами эндоморфизмов // Известия вузов. Математика. 2012. № 10.

Чехлов А.Р. Об абелевых группах, близких к Е-разрешимым // Фундаментальная и прикладная математика. 2012. Т. 17, № 8.

Чехлов А.Р. О проективном коммутанте абелевых групп // Сибирский математический журнал. 2012. Т. 53, № 2.

Чехлов А.Р. О проективно разрешимых абелевых группах // Сибирский математический журнал. 2012. Т. 53, № 5.

Чехлов А.Р. Слабо транзитивные Е-энгелевы абелевы группы без кручения // Математические заметки. 2013. Т. 94, № 4.

Чехлов А.Р. Об абелевых группах с перестановочными мономорфизмами // Сибирский математический журнал. 2013. Т. 54, № 5.

Чехлов А.Р. Об абелевых группах с инвариантными справа изометриями // Сибирский математический журнал. 2014. Т. 55, № 3.

Чехлов А.Р. О прямой сумме неприводимых групп // Математические заметки. 2015. Т. 97, № 5.

Чехлов А.Р. Об абелевых группах с перестановочными коммутаторами эндоморфизмов // Фундаментальная и прикладная математика. 2015. Т. 20, № 5.

Chekhlov A.R., Danchev P.V. On Abelian groups having all proper fully invariant subgroups isomorphic // Communications in Algebra. 2015. V. 43 (12).

Chekhlov A.R., Danchev P.V. On commutator fully transitive Abelian groups // Journal of Group Theory. 2015. V. 18 (4).

Чехлов А.Р. О вполне квазитранзитивных абелевых группах // Сибирский математический журнал. 2016. Т. 57, № 5.

Chekhlov A.R., Danchev P.V. On projectively Krylov transitive and projectively weakly transitive Abelian *p*-groups // Journal of Group Theory. 2017. V. 20 (1).

Чехлов А.Р. О вполне инертных подгруппах вполне разложимых групп // Математические заметки. 2017. Т. 101, № 2.

Чехлов А.Р. О сильно инвариантных подгруппах абелевых групп // Математические заметки. 2017. Т. 102, № 1.

Chekhlov A.R., Danchev P.V. A generalization of co-Hopfian abelian groups // International Journal of Algebra and Computation. 2017. V. 27.

Чехлов А.Р. Промежуточно вполне инвариантные подгруппы абелевых групп // Сибирский математический журнал. 2017. Т. 58, № 5.

Chekhlov A.R., Danchev P.V. A generalization of Hopfian abelian groups // Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis. 2017. V. 60.

Чехлов А.Р. Абелевы группы с аннуляторными идеалами колец эндоморфизмов // Сибирский математический журнал. 2018. Т. 59, № 2.

Чехлов А.Р. Гомоморфно устойчивые абелевы группы // Математические заметки. 2018. Т. 103, № 4.

Călugăreanu G., Chekhlov A.R., Krylov P.A. Subgroups generated by images of endomorphisms of Abelian groups and duality // Journal of Group Theory. 2018. V. 21, № 5.

Чехлов А.Р. Абелевы группы с мономорфизмами, инвариантными относительно эпиморфизмов // Известия вузов. Математика. 2018. № 12.

Чехлов А.Р. О вполне идемпотентных гомоморфизмах абелевых групп // Сибирский математический журнал. 2019. Т. 60, № 4.

Chekhlov A.R., Danchev P.V. The strongly invariant extending property for abelian groups // Quaestiones Mathematicae. 2019. V. 42 (8).

Chekhlov A.R., Danchev P.V. On commutator Krylov transitive and commutator weakly transitive Abelian *p*-groups // Forum Mathematicum. 2019. V. 31 (6).

Breaz S., Călugăreanu G., Chekhlov A.R. Strictly invariant submodules // Mediterranean Journal of Mathematics. 2019. V. 16 (4).

Chekhlov A.R., Danchev P.V. n-Hopfian and n-co-Hopfian Abelian Groups // Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics. 2019. V. 48 (2).

Чехлов А.Р. О проективно вполне транзитивных абелевых группах // Фундаментальная и прикладная математика. 2019. Т. 22, № 5.

Чехлов А.Р. О слабо транзитивных абелевых группах без кручения // Фундаментальная и прикладная математика. 2019. Т. 22, № 5.

Чехлов А.Р. Проективно инвариантные подгруппы абелевых *p*-групп // Математические заметки. 2021. Т. 109, № 6.

Chekhlov A.R., Danchev P.V., Goldsmith B. On the Bassian property for Abelian groups // Archiv der Mathematik. 2021. V. 117, № 6.

Călugăreanu G., Chekhlov A.R. Solitary subgroups of Abelian groups // Expositiones Mathematicae. 2021. V. 39 (3).

Călugăreanu G., Chekhlov A.R. Abelian groups with left comorphic endomorphism rings // International Electronic Journal of Algebra. 2021. V. 30.

Chekhlov A.R., Danchev P.V., Keef P.W. Generalizations of fully transitive and valuated Abelian *p*-groups // Journal of Algebra. 2021. V. 566.

Chekhlov A.R., Danchev P.V., Goldsmith B. On the socles of fully inert subgroups of Abelian groups // Mediterranean Journal of Mathematics. 2021. V. 18 (3).

Chekhlov A.R., Danchev P.V., Goldsmith B. On the socles of characteristically inert subgroups of Abelian groups // Forum Mathematicum. 2021. V. 33 (4).

Чехлов А.Р. Вполне инертные подгруппы вполне разложимых групп, имеющие однородные компоненты конечного ранга // Известия вузов. Математика. 2022. № 12.

Chekhlov A.R., Danchev P.V., Goldsmith B. On the generalized Bassian property for Abelian groups // Acta Mathematica Hungarica. 2022. V. 168 (1).

Chekhlov A.R., Danchev P.V. Weakly fully and characteristically inert socle-regular Abelian *p*-groups // Communications in Algebra. 2022. V. 50 (11).

Chekhlov A.R., Danchev P.V., Keef P.W. On transitivity-like properties for torsion-free Abelian groups // Forum Mathematicum. 2022. V. 34 (4).

Chekhlov A.R., Danchev P.V., Keef P.W. Universally fully and Krylov transitive torsion-free abelian groups // Monatshefte fur Mathematik. 2022. V. 198 (3).
Chekhlov A.R., Danchev P.V. On the socles of strongly inert subgroups of Abelian *p*-groups // Siberian Mathematical Journal. 2023. V. 64 (2).

А.А. Фомин, А.А. Туганбаев, П.А. Крылов, Е.А. Тимошенко,
А.В. Царев, Е.В. Кайгородов, Ц.Д. Норбосамбуев