

ПЕРСОНАЛИИ PERSONALIA



Серия «Математика»
2020. Т. 32. С. 124–133

Онлайн-доступ к журналу:
<http://mathizv.isu.ru>

ИЗВЕСТИЯ

Иркутского
государственного
университета

УДК 012

MSC 01A70

DOI <https://doi.org/10.26516/1997-7670.2020.32.124>

Василию Васильевичу Блудову — 70 лет

С. Ф. Винокуров¹, В. И. Пантелеев¹, Н. А. Перязев²,

¹ *Иркутский государственный университет, Иркутск, Российская Федерация*

² *Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Российская Федерация*

Аннотация. Статья посвящена научно-педагогической деятельности профессора, доктора физико-математических наук Василия Васильевича Блудова, которому в феврале 2020 г. исполнилось 70 лет.

Ключевые слова: линейно упорядоченные группы, решёточно упорядоченные группы, полуоднородно упорядоченные группы, правоупорядоченные группы.

Василий Васильевич Блудов родился 3 февраля 1950 г. в городе Солнечногорске Московской области. Его отец Василий Ильич был военным, полковником Советской армии, мать Антонина Михайловна — медицинским работником. Василий — четвертый ребенок, а всего в большой семье Блудовых было пятеро детей.

Как кадровому армейскому офицеру Василию Ильичу периодически меняли место прохождения службы. В 1955 г. его перевели в г. Новосибирск, и семья переехала вместе с ним. В Новосибирске Василий пошел в первый класс, но в 1959 г. его отца переводят в г. Омск, и с третьего по седьмой класс Василий учится в омской школе № 84. В то время у него определяется интерес и проявляются способности к математике и физике. Летом 1964 г. после окончания седьмого класса



его как призера областной олимпиады для младших школьников приглашают в летнюю физико-математическую школу при Новосибирском государственном университете. По результатам Всесибирской олимпиады, проходящей по окончании летней школы, В. В. Блудова зачисляют в физико-математическую школу-интернат при НГУ. В 1967 г. он закончил 10-й класс ФМШ, и по итогам выпускных экзаменов был зачислен на первый курс механико-математического факультета НГУ.

В университете В. В. Блудов специализируется на кафедре алгебры и математической логики, посещает спецкурс Али Ивановича Кокорина «Упорядочиваемые группы». После отъезда А. И. Кокорина в Иркутск в 1969 г. В. В. Блудов продолжает заниматься изучением теории упорядочиваемых групп под руководством В. М. Коштыова, друга и соавтора А. И. Кокорина. После окончания университета в 1972 г. В. В. Блудова приглашают в Иркутский государственный университет на кафедру алгебры и логики, к тому времени созданную и возглавляемую А. И. Кокориным. В. В. Блудов едет в г. Иркутск и начинает работу в ИГУ в должности ассистента кафедры алгебры и логики. Начиная с этого времени вся дальнейшая жизнь Василия Васильевича связана с Иркутском, за исключением периода с 1978 по 1980 г. В эти годы В. В. Блудов работает по контракту в Алжире в Научно-техническом университете г. Алжира, где преподает различные курсы математических дисциплин. Интересно заметить, что второй государственный язык в Алжире — французский, и для преподавательской работы Василий Васильевич изучил этот язык до уровня свободного владения. По окончании контракта В. В. Блудов возвращается в Иркутск.

В общем более тридцати лет Василий Васильевич работает в Иркутском университете на математическом факультете, пройдя путь от ассистента до профессора, защищает диссертации — кандидатскую и докторскую, получает звание доцента в 1983 г., профессора — в 1998 г. После смерти А. И. Кокорина он возглавил кафедру и был ее руководителем с 1987 г. до момента преобразования кафедры в 2001 г. В этом

году произошли структурные изменения в Институте математики и информатики (математическом факультет поменял название в 1999 г.), и с 2001 по 2003 г. В. В. Блудов работает профессором кафедры алгебры и геометрии.

В 2003 г. В. В. Блудов меняет место работы и по 2010 г. работает профессором на кафедры алгебры и логики (которая сейчас переименована в кафедру математики и методики обучения математики) педагогического института ИГУ (который в то время был самостоятельным вузом — Иркутским государственным педагогическим университетом), с 2010 по 2012 г. работает профессором кафедры математики Байкальского государственного университета экономики и права, с 2012 по 2017 г. — старшим научным сотрудником Института теории управления и динамики систем СО РАН, в 2018 г. возвращается в Байкальский государственный университет, где и работает по настоящее время в должности профессора.

В 1973 г. В. В. Блудов поступил и в 1975 г. окончил заочную аспирантуру ИГУ. За период аспирантуры Василий Васильевич получает примеры групп с единственным способом упорядочения [3], теорему о пополнении метабелевых упорядочиваемых групп [2] и ряд результатов по полуоднородно правоупорядоченным группам. В октябре 1975 г. в Институте математики СО АН СССР (г. Новосибирск) он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые вопросы теории упорядочиваемых групп» (специальность 01.01.06). Научными руководителями диссертации были А. И. Кокорин и В. М. Копытов.

В апреле 1997 г. В. В. Блудов защитил докторскую диссертацию на тему «Нитевые базисы и коммутаторные соотношения в группах» (специальность 01.01.06) в Институте математики СО РАН (г. Новосибирск).

Область научных исследований В. В. Блудова — теория групп. Первые его работы относились к теории упорядочиваемых групп [1–3]. В таких группах отношение порядка не задано, но его можно задать так, чтобы группа стала упорядоченной. При изучении свойств упорядочиваемых групп большое значение имеют условия упорядочиваемости и они были найдены в конце 40-х гг. прошлого века в работах Л. С. Ригера и А. И. Мальцева. Условия Ригера записывались бесконечным набором предложений языка первого порядка, при этом часть условий (строгая изолированность единицы) была достаточна для упорядочения групп из некоторых частных классов, а достаточна ли строгая изолированность единицы для упорядочения произвольной группы было неизвестно долгое время. Этому вопросу были посвящены дипломная и курсовые работы Блудова. И ответ (контрпример) был им получен в 1971 г. Результат вошел в дипломную работу и был опубликован в 1972 г. [1]. В дальнейшем этот результат был перенесён на разрешимые группы в 1975 г. А. Ремтуллой и Р. Ботто-Мурой и на группы с нильпотентным коммутантом в 2003 г. В. В. Блудовым и Е. С. Лапшиной [19].

Большая часть исследований В. В. Блудова относится к разделу «упорядоченные группы», который является пограничным между алгеброй и математической логикой, поскольку упорядоченная группа это алгебраическая система $\langle G, \cdot, \leq \rangle$ с одной операцией и одним отношением. Такой системы является система целых чисел $\langle \mathbb{Z}, +, \leq \rangle$, в которой неравенство сохраняется при сложении. При переходе к некоммутативным группам правило сохранения неравенства под действием операции умножения обобщается различными способами, которые в свою очередь приводят к различным классам упорядоченных групп. Основные классы это: *линейно упорядоченные группы, решёточно упорядоченные группы, полуднородно упорядоченные группы* и *правоупорядоченные группы*. По первому направлению в списке публикаций В. В. Блудова представлены работы [5; 15; 18; 20; 22; 29; 38], по второму — [23; 27; 28; 32; 34; 35; 39], по третьему — [4] и по четвёртому — [10; 28; 34]. Подробнее о результатах можно ознакомиться в [33; 34; 36]. Здесь только отметим решение проблемы пополнения (вложение в делимые группы) для метабелевых групп [20] и построение контрпримера к задаче о пополнении в общем случае [22], а также цикл работ по свободному произведению правоупорядоченных групп с объединённой подгруппой [10; 29; 32], из которых, как следствие, получилась неразрешимость теорий групп автоморфизмов моделей [26] и неразрешимость проблемы равенства слов в теориях правоупорядочиваемых [29] и двусторонне упорядочиваемых групп [32], а также цикл работ по свободному произведению правоупорядоченных групп с объединённой подгруппой [10; 29; 32; 37], из которых, как следствие, получилась неразрешимость теорий групп автоморфизмов моделей [26] и неразрешимость проблемы равенства слов в теориях правоупорядочиваемых [29] и двусторонне упорядочиваемых групп [37].

С начала 80-х гг. основное направление в научных исследованиях В. В. Блудова уже связано с компьютерной алгеброй [6] и с комбинаторной теорией групп. Новые научные результаты в области комбинаторной теории групп начали появляться с начала 90-х гг. [7–9]. Три его работы [7; 9; 12] были посвящены вопросу Мальцева – Плоткина о гомоморфизмах из локально нильпотентной группы без кручения на произвольную локально нильпотентную группу. Соотношения в нильпотентных группах, найденные в этих работах, в дальнейшем позволили решить известную проблему о многообразиях решёточно упорядоченных групп, порождённых нильпотентными группами — результат получен совместно с Э. Глассом и опубликован в 2006 году [23].

Продолжая дело своего учителя (о творческом пути А. И. Кокорина см. работу [40]), Василий Васильевич создал в Иркутске собственное научное направление, состоящее из широкого круга вопросов, включающее (кроме перечисленных) квазимногообразия [16] и геометрические многообразия [24], группы Фробениуса [11] и квазикристаллогра-

фические группы [25], локально нильпотентные группы с условием минимальности для централизаторов [13; 14] и группы, аппроксимируемые нильпотентными группами [31]. Под его руководством защитили диссертации шесть его аспирантов: В. Ф. Клейменов, В. А. Петухин, Е. В. Хламов, Е. С. Лапшина, Б. В. Гусев, А. И. Ковыршина.

У Василия Васильевича четверо детей, Алиса и Павел от первого брака, Федор и Михаил от второго брака и уже шестеро внуков.

За большой плодотворный научный и преподавательский труд Василий Васильевич награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», получил серебряный значок «За активную работу в семинаре “Алгебра и логика”», имеет многочисленные почетные грамоты Иркутского государственного университета, Восточно-Сибирской государственной академии образования, Байкальского Государственного университета экономики и права, с 2003 г. является ветераном труда.

Дорогой Василий Васильевич, поздравляем с замечательной датой! Желаем новых успехов в нелегком труде математика, пусть тебе хватит сил и времени для воплощения всех твоих планов. Желаем талантливых и благодарных учеников. И, конечно, крепкого тебе и твоим близким здоровья и удачи, счастья всей семье.

Список литературы

1. Блудов В. В. Пример неупорядочиваемой группы со строго изолированной единицей // Алгебра и логика. 1972. Т. 11, № 6. С. 619–632.
2. Блудов В. В., Медведев Н. Я. О пополнении упорядочиваемых метабелевых групп // Алгебра и логика. 1974. Т. 13, № 4. С. 369–373.
3. Блудов В. В. Группы, упорядочиваемые единственным способом // Алгебра и логика. 1974. Т. 13, № 6. С. 609–634.
4. Блудов В. В., Кокорин А. И. Т-родно решеточно упорядоченные группы // Сибирский математический журнал. 1979. Т. 20, № 6. С. 1226–1232.
5. Блудов В. В., Клейменов В. Ф. Конструкция упорядоченных групп с приложениями // Сибирский математический журнал. 1981. Т. 22, № 4. С. 52–61.
6. Блудов В. В., Кокорин А. И. Использование ЭВМ при решении известных проблем в алгебре // Кибернетика. 1982. № 6. С. 95–101, 110.
7. Блудов В. В., Клейменов В. Ф., Хламов Е. В. Контрпример к одному вопросу Ольшанского // Алгебра и логика. 1990. Т. 29, № 2. С. 139–140.
8. Блудов В. В. Нитевые базисы в группах // Алгебра и логика. 1995. Т. 34, № 3. С. 247–261.
9. Блудов В. В. О локально нильпотентных группах // Вопросы алгебры и логики / Труды Института математики СО РАН. 1996. № 30. С. 26–47.
10. Блудов В. В. О свободном произведении правоупорядоченных групп с объединенной подгруппой // Актуальные проблемы современной математики : сборник научных трудов НИИ МИОО НГУ. Новосибирск, 1996. Т. 2. С. 30–35.
11. Блудов В. В. О группах Фробениуса // Сибирский математический журнал. 1997. Т. 38, № 6. С. 1219–1221.

12. Bludov V. V. On Locally Nilpotent Groups // Siberian Advances in Mathematics. 1998. Vol. 8, N 1. P. 49–79.
13. Блудов В. В. О локально нильпотентных группах с условием минимальности для централизаторов // Алгебра и логика. 1998. Т. 37, № 3. С. 270–278.
14. Bludov V. V. On locally nilpotent groups with the minimal condition on centralizers // Groups St Andrews 1997 in Bath. London Math. Soc. LN Series 260. 1999. P. 81–84.
15. Bludov V. V. Ordered groups in which every automorphism preserves the order // Ordered Algebraic Structures. Algebra, Logic and Applications. 2001. Vol. 16. P. 23–28.
16. Блудов В. В. О квазимногообразиях групп с бесконечным числом максимальных подквазимногообразий // Алгебра и логика. 2002. Т. 41, № 1. С. 3–14.
17. Блудов В. В. Аксиоматический ранг квазимногообразия упорядочиваемых групп бесконечен // Сибирский математический журнал. 2002. Т. 43, № 4. С. 779–782.
18. Bludov V. V., Glass A. M. W., Rhemtulla A. H. Ordered groups in which all convex jumps are central // J. Korean Math. Soc. 2003. Vol. 40. P. 225–239.
19. Блудов В. В., Лащина Е. С. Об упорядочении групп с нильпотентным коммутантом // Сибирский математический журнал. 2003. Т. 44, № 3. С. 513–520.
20. Блудов В. В. Пополнение линейно упорядоченных метабелевых групп // Алгебра и логика. 2003. Т. 42, № 5. С. 542–565.
21. Bludov V. V., Glass A. M. W., Rhemtulla A. H. On centrally orderable groups // Journal of Algebra. 2005. Vol. 291. P. 129–143.
22. Блудов В. В. О пополнении линейно упорядоченных групп // Алгебра и логика. 2005. Т. 44, № 6. С. 664–681.
23. Bludov V. V., Glass A. M. W. On the variety generated by all nilpotent lattice-ordered groups // Trans. Amer. Math. Soc. 2006. Vol. 358. P. 5179–5192.
24. Блудов В. В., Гусев Б. В. Геометрическая эквивалентность групп // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2007. Т. 13, № 1. С. 56–77.
25. Bludov V. V., Dolbak L. V. On metabelian groups with derived quotient an elementary Abelian 2-group of rank 3 // Сибирские электронные математические известия. 2007. Т. 4. P. 361–375. (<http://semr.math.nsc.ru/2007/V4/p361-375.pdf>)
26. Bludov V. V., Glass A. M. W., Giraudet M., Sabbagh S. Automorphism groups of models of first order theories // Models, Modules and Abelian Groups: In Memory of A. L. S. Corner. Berlin, 2008. P. 329–332.
27. Блудов В. В., Копытов В. М. О расширениях решеточно-упорядоченных групп // Алгебра и логика. 2008. Т. 47, № 5. С. 529–540.
28. Bludov V. V., Glass A. M. W. Conjugacy in lattice-ordered and right ordered groups // J. Group Theory. 2008. Vol. 11. P. 623–633.
29. Bludov V. V., Glass A. M. W. On free products of right ordered groups with amalgamated subgroups // Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. 2009. Vol. 146, issue 03. P. 591–601.
30. Блудов В. В., Копытов В. М., Ремтулла А. Х. О нормальных относительно выпуклых подгруппах разрешимых упорядочиваемых групп // Алгебра и логика. 2009. Т. 48, № 3. С. 291–308.
31. Bludov V. V. On residually torsion-free-nilpotent groups // J. Group Theory. 2009. Vol. 12, N 4. P. 579–590.
32. Bludov V. V., Glass A. M. W. Word problems, embeddings, and free products of right-ordered groups with amalgamated subgroups // Proc. London Math. Soc. 2009. Vol. 99. P. 585–608.

33. Блудов В. В., Глас Э. М. У. Группы и упорядочения: проблема равенства слов, вложения и амальгамы // Известия Иркутского государственного университета. Серия Математика. 2009. Т. 2, № 2. С. 4–19.
34. Bludov V. V., Glass A. M. W., Droste M. Automorphism groups of totally ordered sets: a retrospective survey // *Mathematica Slovaca*. 2011. Vol. 61, N 3. P. 373–388.
35. Bludov V. V., Glass A. M. W. Right orders and amalgamation for lattice-ordered groups // *Mathematica Slovaca*. 2011. V. 61, No 3. P. 355–372.
36. Bludov V. V., Glass A. M. W. A survey of recent results in groups and ordering: word problems, embeddings and amalgamations // *Groups St Andrews 2009 in Bath*, London Math. Soc. LN Series 387. 2011. Vol. 1. P. 150–160.
37. Bludov V. V., Glass A. M. W. A finitely presented orderable group with insoluble word problem // *Bull. London Math. Soc.* 2012. Vol. 44(1). P. 85–96.
38. Блудов В. В., Бадмаева Л. Э. О способе построения упорядочиваемых разрешимых групп с конечным числом упорядочений // Известия Иркутской государственной экономической академии. 2014. № 6 (98). С. 152–158.
39. Bludov V. V., Glass A. M. W. Amalgamation bases for the class of lattice-ordered groups // *Mathematica Slovaca*. 2014. Vol. 64, N 3. P. 571–578.
40. К 90-летию со дня рождения А. И. Кокорина. Этапы научно-педагогического пути / В. В. Блудов, С. Ф. Винокуров, В. И. Пантелеев, Н. А. Перязев // Известия Иркутского государственного университета. Серия Математика. 2019. Т. 29. С. 138–154.

Сергей Федорович Винокуров, доктор физико-математических наук, профессор, Иркутский государственный университет, Российская Федерация, 664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1, тел.: (3952) 200567, e-mail: servin38@gmail.com

Владимир Иннокентьевич Пантелеев, доктор физико-математических наук, Иркутский государственный университет, Российская Федерация, 664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1, тел.: (3952) 200567, e-mail: vl.panteleyev@gmail.com

Николай Алексеевич Перязев, доктор физико-математических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), Российская Федерация, 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 5, тел.: (812)3464487, e-mail: nikolai.baikal@gmail.com

To the 70th Anniversary of the Birth of V. V. Bludov

S. F. Vinokurov¹, V. I. Panteleev¹, N. A. Peryazev²

¹*Irkutsk State University, Irkutsk, Russian Federation*

²*Saint-Petersburg Electrotechnical University "LETI", Saint Petersburg, Russian Federation*

Abstract. The article is devoted to the scientific and pedagogical activity of the professor V. V. Bludov, whose 70th anniversary is celebrated in February 2020.

Keywords: linearly ordered groups, lattice-ordered groups, semi-uniformly ordered groups, right-ordered groups.

References

1. Bludov V.V. An example of an unordered group with strictly isolated identity element. *Algebra and Logic*, 1972, vol. 11, no. 6, pp. 341-349 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF02284589>
2. Bludov V.V., Medvedev N.Ya. On the completion of ordered metabelian groups. *Algebra and Logic*, 1974, vol. 13, no. 4, pp. 207-209 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF01463137>
3. Bludov V.V. Uniquely orderable groups. *Algebra and Logic*, 1974, vol. 13, no. 6, pp. 343-360 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF01462946>
4. Bludov V.V., Kokorin A.I. T-generically ordered groups. *Sib. Math. Journal*, 1979, vol. 13, no. 6, pp. 868-872 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF00970384>
5. Bludov V.V., Kleimenov V.F. Construction of ordered groups with applications. *Sib. Math. Journal*, 1981, vol. 22, no. 4, pp. 524-531 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF00967756>
6. Bludov V.V., Kokorin A.I. Use of computers in solving well-known algebra problems. *Cybernetics and Systems Analysis*, 1982, vol. 18, no. 6, pp. 819-829 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF01069167>
7. Bludov V.V., Kleimenov V.F., Khlamov E.V. Counterexample to a question of A.Yu. Ol'shanskii. *Algebra and Logic*, 1990, vol. 29, no. 2, pp. 95-96 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF02001354>
8. Bludov V.V. File bases in groups. *Algebra and Logic*, 1995, vol. 34, no. 3, pp. 131-139 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF02341869>
9. Bludov V.V. On locally nilpotent groups. *Problems of Algebra and Logic*, Proc. Inst. of Math. Siberian Branch of RAS, Novosibirsk, 1996, vol. 30, pp. 26-47 (in Russian).
10. Bludov V.V. On free product with amalgamation of right ordered groups. *Actual Problems of Modern Mathematics*, Novosibirsk, 1996, vol. 2, pp. 30-35 (in Russian).
11. Bludov V.V. On Frobenius groups. *Sib. Math. Journal*, 1997, vol. 38, no. 6, pp. 1054-1056 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF02675933>
12. Bludov V.V. On locally nilpotent groups. *Siberian Advances in Mathematics*, Allerton Press, Inc., Novosibirsk, 1998, vol. 8, no. 1, pp. 49-89 (in Russian).
13. Bludov V.V. Locally nilpotent groups with the minimal condition on centralizers. *Algebra and Logic*, 1998, vol. 37, no. 3, pp. 151-156 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF02671585>
14. Bludov V.V. On locally nilpotent groups with the minimal condition on centralizers. *Groups St Andrews 1997 in Bath*, London Math. Soc. LN Series 260, Cambridge. Univ. Press, 1999, pp. 81-84.
15. Bludov V.V. Ordered groups in which every automorphism preserves the order. *Ordered Algebraic Structures, Gordon and Breach. Ed. By Holland W.C.*, 2000, pp. 23-28.
16. Bludov V.V. Group Quasivarieties with Infinitely Many Maximal Subquasivarieties. *Algebra and Logic*, 2002, vol. 41, no. 1, pp. 1-7 (in Russian). <https://doi.org/10.1023/A:1014693216711>
17. Bludov V.V. The Axiomatic Rank of the Quasivariety of Orderable Groups Is Infinite. *Sib. Math. Journal*, 2002, vol. 43, no. 4, pp. 623-625 (in Russian). <https://doi.org/10.1023/A:1016316101051>
18. Bludov V.V., Glass A.M.W., Rhemtulla A.H. Ordered groups in which all convex jumps are central. *J. Korean Math. Soc.*, 2003, vol. 40, pp. 225-239.
19. Bludov V.V., Lapshina E.S. On Ordering the Groups with Nilpotent Commutant. *Sib. Math. Journal*, 2003, vol. 44, no. 3, pp. 405-410 (in Russian). <https://doi.org/10.1023/A:1023852428807>

20. Bludov V.V. On the completion of ordered metabelian groups. *Algebra and Logic*, 1974, vol. 13, no 4, pp. 207-209 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/BF01463137>
21. Bludov V.V., Glass A.M.W., Rhemtulla A.H. On centrally orderable groups. *Journal of Algebra*, 2005, vol. 291, pp. 129-143.
22. Bludov V.V. Completion of Linearly Ordered Groups. *Algebra and Logic*, 2005, vol. 44, no. 6, pp. 664-681.(in Russian) <https://doi.org/10.1007/s10469-005-0036-6>
23. Bludov V.V., Glass A.M.W. On the variety generated by all nilpotent lattice-ordered groups. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 2006, vol. 358, pp. 5179-5192.
24. Bludov V.V., Gusev B.V. Geometric equivalence of groups. *Proc. Steklov Institute of Math.*, 2007, vol. 257, suppl. 1, pp. S61-S82. <https://doi.org/10.1134/S0081543807050045>
25. Bludov V.V., Dolbak L.V. On metabelian groups with derived quotient an elementary Abelian 2-group of rank 3. *Siberian Electronic Math. Reports*, 2007, vol. 4, pp. 361-375. <http://semr.math.nsc.ru/2007/V4/p361-375.pdf>
26. Bludov V.V., Giraudet M., Glass A.M.W., Sabbagh S. Automorphism groups of models of first order theories. *Models, Modules and Abelian Groups: In Memory of A.L.S. Corner, W. de Gruyter*, Berlin, 2008, pp. 329-332.
27. Bludov V.V., Kopytov V.M. Extensions of lattice-ordered groups. *Algebra and Logic*, 2008, vol. 47, no. 5, pp. 297-303 (in Russian). <https://doi.org/10.1007/s10469-008-9028-7>
28. Bludov V.V., Glass A.M.W. Conjugacy in lattice-ordered and right ordered groups. *J. Group Theory*, 2008, vol. 11, pp. 623-633. <https://doi.org/10.1515/JGT.2008.038>
29. Bludov V.V., Glass A.M.W. On free products of right ordered groups with amalgamated subgroups. *Math. Proc. Cambridge Philosophical Soc.*, 2009, vol. 146, no. 03, pp. 591-601. <https://doi.org/10.1017/S0305004108002144>
30. Bludov V.V., Kopytov V.M., Rhemtulla A.H. Normal relatively convex subgroups of solvable orderable groups. *Algebra and Logic*, 2009, vol. 48, no. 3, pp. 163-172. <https://doi.org/10.1007/s10469-009-9050-4>
31. Bludov V.V. On residually torsion-free-nilpotent groups. *J. Group Theory*, 2009, vol. 12, no. 4, pp. 579-590. <https://doi.org/10.1515/JGT.2008.099>
32. Bludov V.V., Glass A.M.W. Word problems, embeddings, and free products of right-ordered groups with amalgamated subgroups. *Proc. London Math. Soc.*, 2009, vol. 99, pp. 585-608. <https://doi.org/10.1112/plms/pdp008>
33. Bludov V.V., Glass A.M.W. Groups and orderings: word problems, embeddings and amalgams (a survey of recent results). *The Bulletin of Irkutsk State University. Series Mathematics*, 2009, vol. 2, no. 2, pp. 4-19 (in Russian). <http://isu.ru/izvestia>
34. Bludov V.V., Droste M., Glass A.M.W. Automorphism groups of totally ordered sets: a retrospective survey. *Mathematica Slovaca*, 2011, vol. 61, no. 3, pp. 373-388. <https://doi.org/10.2478/s12175-011-0018-1>
35. Bludov V.V., Glass A.M.W. Right orders and amalgamation for lattice-ordered groups. *Mathematica Slovaca*, 2011, vol. 61, no. 3, pp. 355-372. <https://doi.org/10.2478/s12175-011-0017-2>
36. Bludov V.V., Glass A.M.W. A survey of recent results in groups and ordering: word problems, embeddings and amalgamations. *Groups St Andrews 2009 in Bath. Eds. Campbell C.M. et al., London Math. Soc. LN Series 387*, Cambridge Univ. Press., 2011, vol. 1, pp. 150-160. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511842467.009>
37. Bludov V.V., Glass A.M.W. A finitely presented orderable group with insoluble word problem. *Bull. London Math. Soc.*, 2012, vol. 44(1), pp. 85-96. <https://doi.org/10.1112/blms/bdr070>
38. Bludov V.V., Badmaeva L.E. On the method constructing of orderable soluble groups with finitely many orderings. *Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy*,

- 2014, no. 6 (98), pp. 152-158 (in Russian). [https://doi.org/10.17150/1993-3541.2014.24\(6\).152-158](https://doi.org/10.17150/1993-3541.2014.24(6).152-158).
39. Bludov V.V., Glass A.M.W. Amalgamation bases for the class of lattice-ordered groups. *Math. Slovaca*, 2014, vol. 64, no. 3, pp. 571-578. <https://doi.org/10.2478/s12175-014-0227-5>
40. Bludov V.V., Vinokurov S.F., Panteleev V.I., Peryazev N.A. About scientific and pedagogical activity of A. I. Kokorin. *The Bulletin of Irkutsk State University. Series Mathematics*, 2019, vol. 29, pp. 138-154 (in Russian). <https://doi.org/10.26516/1997-7670.2019.29.138>

Sergey Vinokurov, Doctor of Sciences (Physics and Mathematics), Professor, Irkutsk State University, 1, K. Marx st., Irkutsk, 664003, Russian Federation, tel.: (3952) 200567 e-mail: servin38@gmail.com

Vladimir Panteleyev, Doctor of Sciences (Physics and Mathematics), Irkutsk State University, 1, K. Marx st., Irkutsk, 664003, Russian Federation, tel.: (3952) 200567 e-mail: vl.panteleyev@gmail.com

Nikolay Peryazev, Doctor of Sciences (Physics and Mathematics), Professor, Saint-Petersburg Electrotechnical University «LETI», 5, Professor Popov st., Saint Petersburg, 197375, Russian Federation, tel.:(812)3464487 e-mail: nikolai.baikal@gmail.com