

## **Заключение диссертационного совета МГУ.011.4**

**по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук**

### **Решение диссертационного совета от 14 апреля 2023 г. Протокол № 2**

**О присуждении Скутину Александру Андреевичу учёной степени кандидата физико-математических наук.**

Диссертация «Некоторые вопросы теории алгебр Ли и р-групп» по специальности 1.1.5 — «математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» принята к защите диссертационным советом МГУ.011.4 17 февраля 2023 года, Протокол № 2П.

Соискатель Скутин Александр Андреевич, 1994 года рождения, в 2018 году окончил механико-математический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова». В 2022 году окончил очную аспирантуру по кафедре высшей алгебры механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова».

Соискатель имеет основное место работы ООО «КОУЛМЭН ТЕХ», старший инженер.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2871 выдана в 2022 году отделом аспирантуры математики механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Диссертация выполнена на кафедре высшей алгебры механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

Научный руководитель:

Клячко Антон Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей алгебры механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Васильев Андрей Викторович, доктор физико-математических наук, профессор, Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, главный научный сотрудник;

Михалев Александр Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, механико-математический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор кафедры математического анализа;

Петухов Алексей Владимирович, кандидат физико-математических наук, Институт проблем передачи информации имени А.А. Харкевича РАН, кафедра теоретической информатики, и.о. старшего научного сотрудника

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 4, из них 4 статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.1.5 — «математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» (физико-математические науки):

[1] A. A. Skutin. Proof of a conjecture of Wiegold, *Journal of Algebra*, 526, 1–5 (2019). DOI: 10.1016/j.jalgebra.2019.02.002

Журнал индексируется в WoS, Scopus. IF: SJR 1.046.

[2] A. A. Скутин. Доказательство гипотезы Уайголда для нильпотентных алгебр Ли, *Математический сборник*, 211(12), 143–148 (2020); English transl.: A. A. Skutin. Proof of a conjecture of Wiegold for nilpotent Lie algebras, *Sb. Math.*, 211(12), 1795–1800 (2020). DOI: 10.1070/SM9350

Журнал индексируется в Scopus, RSCI. IF: SJR 0.843.

[3] A. A. Скутин. Максимальные алгебры Ли среди локально нильпотентных дифференцирований, *Математический сборник*, 212(2), 138–146 (2021); English transl.: A. A. Skutin. Maximal Lie subalgebras among locally nilpotent derivations, *Sb. Math.*, 212(2), 265–271 (2021). DOI: 10.1070/SM9360

Журнал индексируется в Scopus, RSCI. IF: SJR 0.843.

[4] A. A. Скутин. Усиленная гипотеза Уайголда в теории нильпотентных алгебр Ли, *Математические заметки*, 111(5), 738–745 (2022); English transl.: A. A. Skutin. Strengthened Wiegold Conjecture in the Theory of Nilpotent Lie Algebras, *Math. Notes*, 111(5), 747–753 (2022). DOI: 10.1134/S000143462205008X

Журнал индексируется в Scopus, RSCI. IF: SJR 0.580.

На диссертацию и автореферат дополнительных отзывов не поступало.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в областях, близких к теме диссертации, и наличием публикаций по специальности 1.1.5 — «математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика».

**Полученные результаты могут быть использованы** в абстрактной и линейной алгебре, теории конечных групп и их приложениях.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук является **научно-квалификационной работой**.

Диссертационная работа соответствует критериям, определенным в пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно положениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. В ней содержатся решения ряда актуальных задач в теории конечных  $p$ -групп и алгебр Ли.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством.

Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

- I. Доказательство гипотезы Уайголда (Вопрос 4.69 из «Коуровской тетради»).
- II. Доказательство аналога гипотезы Уайголда для нильпотентных алгебр Ли.
- III. Формулировка и доказательство усиленной версии гипотезы Уайголда для конечномерных нильпотентных алгебр Ли.
- IV. Доказательство первой части гипотезы 11.7, поставленной Дж.Фройденбургом.
- V. Опровержение второй части гипотезы 11.7, поставленной Дж.Фройденбургом.
- VI. Доказательство уточнённой версии гипотезы 11.7, поставленной Дж.Фройденбургом.

**На заседании 14 апреля 2023 года, Протокол № 2, диссертационный совет принял решение присудить Скутину Александру Андреевичу учёную степень кандидата физико-математических наук.**

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 1.1.5 — «математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика», участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет .

Председатель диссертационного совета МГУ.011.4

д. ф.-м. н., профессор Чубариков В. Н.

\_\_\_\_\_

Учёный секретарь диссертационного совета МГУ.011.4

д. ф.-м. н., профессор. Гашков С.Б.

\_\_\_\_\_

«14» апреля 2023 г.