

Заключение диссертационного совета МГУ.011.4(МГУ.01.17)

по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Решение диссертационного совета от 18 ноября 2022 г. Протокол № 9

О присуждении Лате Александру Николаевичу учёной степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «Производные структуры унарных алгебр» по специальности 1.1.5. — «Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» (01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел») (физико-математические науки) принята к защите диссертационным советом 23 сентября 2022 года, Протокол № 9П.

Соискатель **Лата Александр Николаевич** 1992 года рождения.

В 2014 году окончил специалитет ФГБОУ ВПО «ВГСПУ», факультет математики, информатики и физики, кафедра алгебры, геометрии и математического анализа (специальность 050201 «Математика» с дополнительной специальностью 050202 «Информатика», квалификация «УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ», диплом специалиста №103424 0667523).

В 2016 году окончил магистратуру ФГБОУ ВПО «ВГСПУ», факультет математики, информатики и физики (направление 44.04.01 «Педагогическое образование», квалификация «МАГИСТР», диплом магистра № 103424 1049015).

В 2020 году окончил аспирантуру ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», механико-математический факультет, кафедра высшей алгебры (направление 01.06.01 «Математика и механика» специальность 01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел», квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь», диплом об окончании аспирантуры № АА 002834).

Соискатель работает преподавателем кафедры информатики и математики ВАВТ Минэкономразвития России.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2860 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 ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научные руководители:

Зайцев Михаил Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор, МГУ имени М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, кафедра высшей алгебры, профессор;

Михалёв Александр Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор, МГУ имени М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, кафедра теоретической информатики, заведующий кафедрой; кафедра высшей алгебры, профессор.

Официальные оппоненты:

Степанова Алёна Андреевна, доктор физико-математических наук, профессор, Дальневосточный федеральный университет, Институт математики и компьютерных технологий, Департамента математики, профессор;

Туганбаев Аскар Аканович, доктор физико-математических наук, профессор, Национальный исследовательский университет «МЭИ», кафедра высшей математики, профессор;

Шашков Олег Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, Финансовый университет, Департамент математики, доцент.

дали **положительные отзывы** на диссертацию.

Соискатель имеет **11 опубликованных работ**, в том числе по теме диссертации **11 работ**, из них **3 статьи, опубликованных 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» (01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел») (физико-математические науки):

1. Лата, А. Н. О коатомах и дополнениях в решетках конгруэнций унарных с мальцевской операцией / А. Н. Лата // Чебышевский сб. — 2015. — Т. 16, Вып. 4. — С. 212—226. — (RSCI. IF — 0,396).

2. Лата, А. Н. О конгруэнц-когерентных алгебрах Риса и алгебрах с оператором / А. Н. Лата // Чебышевский сб. — 2017. — Т. 18, Вып. 2. — С. 154—172. — (RSCI, Scopus, WoS. SJR 2018: 0,187; IF — 0,396).

3. Лата, А. Н. Унарные алгебры без собственных подалгебр / А. Н. Лата // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1. Матем., мех. — 2020. — №6. — С. 60—63. — English transl.: A.N. Lata, “Unary algebras without proper subalgebras”, Moscow University Mathematics Bulletin, 75:6 (2020), 268–271. (RSCI, Scopus, WoS. SJR 2020: 0,314; IF: 0,160).

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» (01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел») (физико-математические науки).

Полученные результаты могут быть использованы в универсальной алгебре для исследований, связанных с изучением производных структур алгебраических систем, в частности производных структур унарных алгебр (полигонов над полугруппами) и алгебр с операторами.

Диссертационный совет отмечает, что диссертация, представленная на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, является **научно-квалификационной работой**, в которой на основании выполненных автором исследований **решены задачи**, имеющие важное значение для развития универсальной алгебры.

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».

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. Описаны коатомы, дополнения и копсевдодополнения в решетках конгруэнций M -алгебр $\langle A, d, f \rangle$.
- II. Описаны M -алгебры $\langle A, d, f \rangle$, решетки конгруэнций которых являются решетками с дополнениями, с копсевдодополнениями или геометрическими решетками.
- III. Описаны конгруэнц-когерентные унары, а также конгруэнц-когерентные, слабо и локально когерентные M -алгебры $\langle A, d, f \rangle$.
- IV. Найдены эквивалентные условия отсутствия подалгебр для унарной алгебры.

На заседании 18 ноября 2022 года, Протокол № 9, диссертационный совет принял решение присудить Лате Александру Николаевичу учёную степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве ___ человек, из них ___ докторов наук по специальности 1.1.5. — «Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» (01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел»),

участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за _____, против – _____, недействительных бюллетеней – _____.

Председатель диссертационного совета МГУ.011.4(МГУ.01.17)

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

Учёный секретарь диссертационного совета МГУ.011.4(МГУ.01.17)

д. ф.-м. н., профессор. Гашков С.Б.

«18» ноября 2022 г.