

Заключение диссертационного совета МГУ.011.4(МГУ.01.17)

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

Решение диссертационного совета от 23 декабря 2022 г. Протокол № 10

О присуждении Тлюстангелову Ибрагиму Аслановичу учёной степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «Исследование симметрий периодов полиэдров Клейна, соответствующих алгебраическим решеткам» по специальности 1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика принята к защите диссертационным советом 18 ноября 2022 года, Протокол № 10П.

Соискатель Тлюстангелов Ибрагим Асланович, 1993 года рождения, гражданин РФ.

В 2017 году окончил механико-математический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова». В 2021 году закончил очную аспирантуру по кафедре теории чисел механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова». Диплом об окончании аспирантуры №АА 003652 выдан в 2021 году отделом аспирантуры математики механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Соискатель работает в ООО «Целус Менеджмент» техническим директором.

Диссертация выполнена на кафедре теории чисел механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

Научный руководитель:

Герман Олег Николаевич, доктор физико-математических наук, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доцент кафедры теории чисел механико-математического факультета

Официальные оппоненты:

Добровольский Николай Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, физико-математический факультет, кафедра алгебры, математического анализа и геометрии, заведующий кафедрой;

Илларионов Андрей Анатольевич, доктор физико-математических наук, Хабаровское отделение федерального государственного бюджетного учреждения науки Института прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук, главный научный сотрудник;

Устинов Алексей Владимирович, доктор физико-математических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска, профессор

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 RSCI и Scopus, 3 статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика (физико-математические науки):

[1] German O. N., Tlyustangelov I. A. Palindromes and periodic continued fractions // Moscow Journal of Combinatorics and Number Theory. — 2016. — Vol. 6. — №. 2-3. — pp. 53-68.

И.А. Тлюстангеловым доказана теорема 1.

Журнал индексируется Scopus, РИНЦ. IF SJR: 0.276.

[2] Герман О. Н., Тлюстангелов И. А. Симметрии двумерной цепной дроби // Изв. РАН. Сер. матем., 2021, Т. 85, вып. 4, С. 53-68.

И.А. Тлюстангеловым доказаны предложение 4 и теорема 1.

Журнал индексируется Scopus, РИНЦ, WoS. IF SJR: 0.726, IF WoS: 0.978.

4

[3] Глюстангелов И. А. Собственные циклические симметрии многомерных цепных дробей // Матем. сб., 2022, Т. 213, вып. 9, С. 138-166.

Журнал индексируется Scopus, РИНЦ, RSCI WoS. IF SJR: 0.843, IF WoS: 1.274.

[4] Глюстангелов И. А. Собственные симметрии трехмерных цепных дробей // Докл. РАН Матем., информ., проц. упр., 2022, Т. 506, вып. 1, С. 73-82.

Журнал индексируется Scopus, РИНЦ, RSCI WoS. IF SJR: 0.385, IF WoS: 0.486.

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.

Диссертация имеет теоретический характер. **Полученные результаты могут быть использованы** в геометрии чисел, теории цепных дробей и алгебраической теории чисел.

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 из геометрии чисел и теории цепных дробей.

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:

1. Доказательство критерия того, что одномерная алгебраическая цепная дробь обладает палиндромическими симметриями. Доказательство существования палиндромичной одномерной цепной дроби, не обладающей собственными симметриями.
2. Доказательство существования в произвольной размерности алгебраической цепной дроби, обладающей собственной циклической симметрией.

3. Доказательство критерия того, что двумерная алгебраическая цепная дробь обладает палиндромическими симметриями.
4. Доказательство критерия того, что трехмерная алгебраическая цепная дробь обладает собственными симметриями.
5. Доказательство критерия того, что трехмерная алгебраическая цепная дробь обладает собственными циклическими симметриями. Доказательство существования трехмерной алгебраической цепной дроби, обладающей собственными симметриями, но не обладающей собственными циклическими симметриями.

На заседании 23 декабря 2022 года, Протокол № 10, диссертационный совет принял решение присудить Тлюстангелову Ибрагиму Аслановичу 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 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за — 16, против — нет, недействительных бюллетеней — нет.

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.

«26» декабря 2022 г.