

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.077.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ
ИНФОРМАЦИИ им. А.А. ХАРКЕВИЧА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23 мая 2017 года № 3

О присуждении ШАЦКОВУ Денису Олеговичу
ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «**О свойствах функции меры иррациональности вещественного числа**» в виде рукописи по специальности 01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел» — принята к защите 7 марта 2017 г., протокол № 2, диссертационным советом Д 002.077.03 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН), 127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, дом 19, строение 1. (Приказ № 1110-146 от 18.05.2011).

Соискатель – **Шацков Денис Олегович**, 1986 года рождения, гражданин РФ.

В 2009 г. Шацков Д.О. окончил факультет математики и информационных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский Государственный Университет».

В 2013 году соискатель окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

профессионального образования «Астраханский Государственный Университет». В настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры математики и методики её преподавания федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский Государственный Университет».

Диссертация выполнена на факультете математики и информационных технологий АГУ.

Научный руководитель – доктор физико-математических наук **Мошевитин Николай Германович**, профессор механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

1. доктор физико-математических наук **Берник Василий Иванович**, профессор кафедры высшей алгебры и защиты информации Белорусского государственного университета;
2. кандидат физико-математических наук **Кан Игорь Давидович**, доцент кафедры 311 Московского Авиационного Института;

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: **Математический институт имени В.А.Стеклова Российской академии наук**, в своем положительном заключении, составленном заведующим отделом теории чисел, академиком РАН, д.ф.-м.н. С. В. Конягиным и ведущим научным сотрудником отдела теории чисел, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. И. Д. Шкредовым и утвержденном ИО директора Математического института имени В.А. Стеклова, академиком РАН Д. В. Трещевым, указала, что диссертация Шацкова Д.О. удовлетворяет всем требованиям ВАК и паспорту специальности 01.01.06 —

«Математическая логика, алгебра и теория чисел», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Соискатель имеет 2 опубликованные работы по теме диссертации в научных журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Все основные результаты диссертации опубликованы.

Опубликованные работы по теме диссертации:

1. Шацков Д.О. О среднем значении меры иррациональности вещественных чисел // Математические заметки. 2015. Т. 98, вып. 2. С. 271–287. – 1 п.л.

2. Шацков Д. О. Осцилляция функции меры иррациональности в многомерном случае // Математические заметки. 2016. Т. 99, вып. 1. С. 102 – 120. – 1,1 п.л.

На диссертацию и автореферат дополнительных отзывов не поступало.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается рекомендацией комиссии по предварительному рассмотрению диссертации.

В дискуссии приняли участие доктора физико-математических наук Пирогов С.А., Козякин В.С., Кузнецов А.Г., Рыбко А.Н., Мощевитин Н.Г., Комеч А.И., Соболевский А.Н., Ольшанский Г.И.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- доказана осцилляция разностной функции меры иррациональности в многомерном случае для почти всех матриц;
- получены точные средние значения интеграла функции меры иррационально в одномерном случае;
- получены точные границы ряда пределов связанных с этим интегралом и приведены числа, для которых эти значения достигаются.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что предложенные методы позволяют решать метрические задачи, связанные с осцилляцией разностной функции меры иррациональности.

Все основные положения и результаты диссертации изложены в виде явно сформулированных теорем и конкретных формул, они сопровождаются строгими исчерпывающими доказательствами.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном получении результатов, в изложении их с полными доказательствами в представленном тексте, в выступлениях на семинарах и международных конференциях, где результаты работы прошли апробацию и были встречены с интересом, а также в подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Представленная Шацковым Денисом Олеговичем диссертация соответствует паспорту специальности 01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел». Задачи, разрешаемые в диссертационном исследовании, и полученные в нём результаты относятся к областям «Диофантовы приближения» и «Геометрия чисел» специальности 01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел».

Диссертация Шацкова Дениса Олеговича удовлетворяет всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

На заседании 23 мая 2017 года (протокол № 3) диссертационный совет принял решение присудить Шацкову Денису Олеговичу учёную степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 20 , против - 0 , недействительных бюллетеней - 0.

Председательствующий

Зам. председателя

диссертационного совета Д 002.077.03

д.ф.-м.н. Р.А. Минлос

Учёный секретарь

диссертационного совета Д 002.077.03



д.ф.-м.н. А.Н. Соболевский