

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ К ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИИ
ПРОТОКОЛ № 17 -П**

заседания диссертационного совета Д 501.001.85
на базе Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова от 21 октября 2016 года.

Зам. председателя диссертационного совета — д.ф.-м.н.,
профессор Т.П. Лукашенко.

Ученый секретарь диссертационного совета — д.ф.-м.н.,
профессор В.В. Власов.

Председатель:

Уважаемые члены совета! На заседании совета присутствуют:

1. Лукашенко Т.П.	д.ф.-м.н.	01.01.01
2. Власов В.В.	д.ф.-м.н.	01.01.02
3. Афанасьева Л.Г.	д.ф.-м.н.	01.01.05
4. Булинский А.В.	д.ф.-м.н.	01.01.05
5. Виноградов О.П.	д.ф.-м.н.	01.01.05
6. Гуцин А.К.	д.ф.-м.н.	01.01.02
7. Дьяченко М.И.	д.ф.-м.н.	01.01.01
8. Радкевич Е.В.	д.ф.-м.н.	01.01.02
9. Седлецкий А.М.	д.ф.-м.н.	01.01.01
10. Сергеев И.Н.	д.ф.-м.н.	01.01.02
11. Сорокин В.Н.	д.ф.-м.н.	01.01.01
12. Тутубалин В.Н.	д.ф.-м.н.	01.01.05
13. Фурсиков А.В.	д.ф.-м.н.	01.01.02
14. Шапошников С.В.	д.ф.-м.н.	01.01.05
15. Ширяев А.Н.	д.ф.-м.н. академик РАН	01.01.05
16. Шкаликов А.А.	д.ф.-м.н.	01.01.02

Слушали:

Представление к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Романова Евгения Дмитриевича «Квазиинвариантные меры и представления группы диффеоморфизмов» по специальности 01.01.01 — «Вещественный, комплексный и функциональный анализ».

Председатель:

Была назначена комиссия для подготовки заключения о диссертации Романова Евгения Дмитриевича «Квазиинвариантные меры и представления группы диффеоморфизмов» по специальности 01.01.01 — «Вещественный, комплексный и функциональный анализ».

Прошу члена комиссии профессора Шапошникова Станислава Валерьевича зачитать заключение комиссии диссертационного совета.

С.В. Шапошников:

Романов Евгений Дмитриевич представил диссертацию в наш совет. Он является выпускником аспирантуры кафедры математического анализа механико-математического факультета МГУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии о диссертации Романова Евгения Дмитриевича «Квазиинвариантные меры и представления группы диффеоморфизмов» по специальности 01.01.01 – «Вещественный, комплексный и функциональный анализ».

КОМИССИЯ:

Председатель комиссии: д. ф.-м. н., профессор

С.В. Шапошников

Члены комиссии: д. ф.-м. н., профессор

В.Н. Сорокин

д. ф.-м. н., профессор

М.И. Дьяченко

Диссертация соответствует профилю совета и специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ (физико-математические науки).

Основные результаты диссертации опубликованы в открытой печати в 7 работах автора. 3 работы входят в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук». Представленные в диссертации научные результаты в надлежащей полноте отражены в работах, опубликованных диссертантом. Работ в соавторстве нет. Новизна и актуальность темы диссертации не вызывают сомнений. Текст автореферата соответствует содержанию диссертации.

Результаты диссертации докладывались на ведущих семинарах в МГУ и научных конференциях.

Комиссия рекомендует в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

В качестве официальных оппонентов комиссия рекомендует доктора физико-математических наук (специальность 01.01.02), доцента, профессора кафедры высшей математики ФГАОУ ВПО «Московский физико-технический институт (государственный университет)» Сакбаева Всеволода Жановича и кандидата физико-математических наук (специальность 01.01.01), научного сотрудника кафедры распознавания образов Фрайбургского университета имени Альберта и Людвиг (Германия) Досовицкого Алексея Алексеевича, так как они являются специалистами в исследуемой области (имеются работы, близкие к теме диссертации).

Представленная диссертационная работа является исследованием в области функционального анализа и теории бесконечномерных представлений, посвящённым получению унитарных представлений группы диффеоморфизмов на основе построения семейства квазиинвариантных мер. В диссертации получены следующие основные результаты:

1. Построено новое семейство мер, квазиинвариантных относительно действия подгрупп достаточно гладких диффеоморфизмов в группе диффеоморфизмов евклидова пространства произвольной конечной размерности.
2. Построена серия унитарных представлений группы диффеоморфизмов и предъявлены достаточные условия для их сильной непрерывности и неприводимости.
3. Получено явная аналитическая форма производной Радона—Никодима, соответствующей изменению построенных мер под действием рассматриваемой группы.
4. Доказана сильная непрерывность и неприводимость получаемых представлений для случая действия группы диффеоморфизмов полупрямой с дополнительными ограничениями на значения диффеоморфизмов в нуле. Указано разбиение на классы заведомо неэквивалентных представлений. Наряду со стандартным аппаратом функционального и математического анализа в работе применяются современные методы стохастического исчисления и функционального интегрирования. Научные результаты диссертации, выносимые на защиту, получены лично автором, являются новыми и обоснованы в виде строгих математических доказательств. Результаты других авторов, упомянутые в тексте диссертации, отмечены соответствующими ссылками.

Работа носит теоретический характер. Результаты и методы работы будут востребованы в исследованиях, проводимых в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова и в Национальном исследовательском Нижегородском государственном университете имени Н.И. Лобачевского.

Все результаты диссертации являются новыми. Они обоснованы строгими доказательствами и получены автором самостоятельно. Результаты, представленные в диссертации, получены автором лично. Результаты других авторов, упомянутые в тексте диссертации, отмечены соответствующими ссылками.

Результаты диссертации прошли апробацию на научных семинарах Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и на нескольких международных конференциях.

Комиссия диссертационного совета Д 501.001.85 на базе МГУ имени М.В. Ломоносова рекомендует принять к защите диссертацию Е.Д. Романова «Квазиинвариантные меры и представления группы диффеоморфизмов» по специальности 01.01.01 – «Вещественный, комплексный и функциональный анализ».

Председатель:

Поступило предложение, с учетом изложенного выше:

1. Принять диссертацию к защите. Новизна и актуальность темы диссертации не вызывают сомнений. Она подтверждается экспертизой.
2. Назначить ведущую организацию — Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»; официальными оппонентами: д.ф.-м.н. Сакбаева Всеволода Жановича и к.ф.-м.н. Досовицкого Алексея Алексеевича.
3. Назначить дату защиты — 23 декабря 2016 года.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи. Автореферат правильно отражает содержание диссертации.
5. Рассылку авторефератов произвести по «списку рассылки авторефератов диссертации» без изменений.

6. Поручить комиссии в составе проф. Шапошникова С.В., проф. Сорокина В.Н., проф. Дьяченко М.И. подготовку заключения по диссертации.

Кто за это предложение, прошу голосовать.

Результаты голосования: за — 16 , против — нет, воздержавшихся — нет.

Зам. председателя диссертационного совета
Д 501.001.85 на базе МГУ,
доктор физико-математических наук, профессор



Лукашенко
Тарас Павлович

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 501.001.85 на базе МГУ,
доктор физико-математических наук, профессор

Власов
Виктор Валентинович