

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 2

заседания диссертационного совета Д 002.202.01 в Санкт-Петербургском  
отделении Математического института им. В. А. Стеклова РАН (ПОМИ)  
от «13» марта 2017 года

СЛУШАЛИ: О принятии диссертации к защите.

ПОСТАНОВИЛИ: 1. Принять к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук диссертацию МИНАБУТДИНОВА Алексея Рафаиловича на тему «Предельные кривые для класса самоподобных адических автоморфизмов» по специальности 01.01.01 - вещественный, комплексный и функциональный анализ.

2. Назначить официальных оппонентов:

Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Должность и место работы
ОСЕЛЕДЕЦ Валерий Иустинович	доктор физ.-мат. наук	профессор кафедры теории вероятностей ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
НИКИТИН Павел Павлович	кандидат физ.-мат. наук	начальник лаборатории "Газпром ВНИИГаз"

3. Назначить ведущую организацию:

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

4. Назначить дату защиты: «15» мая 2017 г.

5. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.

6. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

Председатель  
диссертационного совета,  
академик РАН

И.о. ученого секретаря  
диссертационного совета,  
доктор физ.-мат. наук



И.А. Ибрагимов

А.Н. Бородин

## Заключение

экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.202.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук» о рассмотрении диссертации Минабутдинова Алексея Рафаиловича «Предельные кривые для класса самоподобных адических автоморфизмов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ

Экспертной комиссией диссертационного совета Д 002.202.01 в составе д.ф.-м.н. А.М. Вершика (председатель), д.ф.-м.н. А.Д. Баранова, д.ф.-м.н. В.И. Васюнина была рассмотрена диссертационная работа Минабутдинова Алексея Рафаиловича «Предельные кривые для класса самоподобных адических автоморфизмов». Комиссия пришла к следующему заключению:

Диссертация А.Р. Минабутдинова посвящена исследованию нового подхода к задаче об отклонениях эргодических средних автоморфизма вдоль траектории, называемого непрерывными предельными функциями.

- Основные результаты диссертации состоят в следующем:
  1. Дано необходимое условие существования предельных функций для эргодических автоморфизмов.
  2. Для класса самоподобных адических автоморфизмов и цилиндрических функций показано, что данное условие является необходимым и достаточным.
  3. Для автоморфизма Паскаля доказана, предложенная Т. де ла Рю, Э. Жанврес и И. Велеником, гипотеза о появлении для некогомологических константе цилиндрических функций в качестве предельной формы обобщенной кривой Такаги.
- Все основные результаты диссертации являются новыми и математически строго доказанными фактами.
- Развитие в диссертации А.Р. Минабутдинова методы и полученные результаты могут быть полезны при решении задач теории динамических систем, теории ортогональных многочленов, теории вероятностей, теории булевых функций и теории чисел. Результаты работы могут быть в дальнейшем использованы в научных исследованиях, проводимых в Математическом институте им. В. А. Стеклова РАН и Санкт-Петербургском отделении Математического института им. В. А. Стеклова РАН, в Санкт-Петербургском государственном университете, Московском

государственном университете им. М. В. Ломоносова и других российских и зарубежных центрах математических исследований.

- Основные результаты диссертации изложены в 6 работах (3 в соавторстве), опубликованных в журналах, входящих в список ВАК.
- Представленная диссертация является самостоятельной исследовательской работой, совокупность результатов которой можно квалифицировать как существенный вклад в эргодическую теорию.

Экспертная комиссия считает, что диссертационная работа А.Р. Минабутдинова «Предельные кривые для класса самоподобных адических автоморфизмов» по своему содержанию соответствует специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ, и рекомендует ее к защите в диссертационном совете Д 002.202.01 на базе ФГБУН ПОМИ РАН.

В качестве ведущей организации экспертная комиссия предлагает назначить ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)»

В качестве оппонентов экспертная комиссия предлагает назначить:

доктора физико-математических наук Валерия Иустиновича Оселедца, профессора кафедры теории вероятностей Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, профессора кафедры Высшей математики Финансового университета при Правительстве Российской Федерации,

кандидата физико-математических наук Никитина Павла Павловича, начальника лаборатории "Газпром ВНИИГаз".

Председатель комиссии:

д.ф.-м.н., Вершик А.М.



Члены комиссии:

д.ф.-м.н. А.Д. Баранов



д.ф.-м. н. В.И. Васюнин

