

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 14

заседания диссертационного совета Д 002.202.01 в Санкт-Петербургском  
отделении Математического института им. В.А. Стеклова РАН (ПОМИ)  
от «21» октября 2014 года

СЛУШАЛИ: О принятии диссертации к защите.

ПОСТАНОВИЛИ: 1. Принять к защите диссертацию СТОЛЯРОВА Дмитрия Михайловича на тему «Дифференциальные операторы и анализ Фурье: теоремы вложения с предельным показателем и их приложения» по специальности 01.01.01 - вещественный, комплексный и функциональный анализ на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

2. Назначить официальных оппонентов:

Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Ученое звание	Должность и место работы
ЭЙДЕРМАН Владимир Яковлевич	доктор физ.- мат. наук		профессор университета Wisconsin-Madison
ВАСИН Андрей Васильевич	кандидат физ.-мат. наук	доцент	доцент кафедры прикладной математики ФГБОУ ВПО Государственного университета морского и речного флота им. адмирала С. О. Макарова

3. Назначить ведущую организацию:

ФГБУН Математический институт им. В. А. Стеклова Российской Академии Наук  
(МИАН)

4. Назначить дату защиты: «22» декабря 2014 г.

5. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.

6. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

Председатель  
диссертационного совета,  
академик РАН



И.А. Ибрагимов

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор физ.-мат. наук

А.Ю. Зайцев

## Заключение

комиссии Диссертационного совета Д 002.202.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук о рассмотрении диссертации Столярова Дмитрия Михайловича «Дифференциальные операторы и анализ Фурье: теоремы вложения с предельным показателем и их приложения», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – Математический анализ.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.202.01 в составе д.ф.-м.н. Александрова А.Б. (председатель), д.ф.-м.н. Васюнина В. И., д.ф.-м.н. Дубцова Е. С. рассмотрела диссертационную работу Столярова Дмитрия Михайловича «Дифференциальные операторы и анализ Фурье: теоремы вложения с предельным показателем и их приложения» и пришла к следующему заключению:

1. Диссертация Д. М. Столярова посвящена исследованию теорем вложения с предельным показателем для систем дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами, что является известной и актуальной областью функционального анализа. Основные результаты диссертации состоят в следующем:
  - Получение анизотропных теорем вложения для переопределенных систем дифференциальных уравнений при предельном показателе суммируемости в случае функций двух и более переменных.
  - Решение задачи о классификационном типе пространства гладких функций.
  - Решение задачи о размерности обобщенного градиента.
2. Все результаты диссертации являются новыми и математически строго доказанными фактами.
3. Полученные в диссертации Д. М. Столярова результаты могут найти применение в исследовании дифференциальных уравнений в частных производных, геометрии банаховых пространств, геометрической теории меры. Результаты диссертационной работы могут быть 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 и в других российских и зарубежных центрах математических исследований.
4. Основные результаты диссертации опубликованы в 3 статьях в журналах из Перечня ведущих рецензируемых журналов и изданий ВАК.
5. Основные результаты диссертации получены соискателем лично.
6. Представленная диссертация является самостоятельной квалификационной работой, совокупность результатов которой можно квалифицировать как существенный вклад в математический анализ.

Экспертная комиссия считает, что диссертационная работа Столярова Д. М. «Дифференциальные операторы и анализ Фурье: теоремы вложения с предельным показателем и их приложения» 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 Математический институт им. В. А. Стеклова РАН.

В качестве оппонентов экспертная комиссия предлагает назначить:

доктора физико-математических наук В. Я. Эйдермана (Университет Wisconsin—Madison);

кандидата физико-математических наук, доцента А. В. Васина (ФГБОУ ВПО Государственного университета морского и речного флота им. адмирала

С. О. Макарова).

Председатель комиссии

доктор физико-математических наук

Члены комиссии:

доктор физико-математических наук

доктор физико-математических наук



А. Б. Александров

В. И. Васюнин

Е. С. Дубцов

Дата: «21» 10 2014 г.