

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 2

заседания диссертационного совета Д 002.202.01 в Санкт-Петербургском
отделении Математического института им. В. А. Стеклова РАН (ПОМИ)
от «14» марта 2016 года

СЛУШАЛИ: О принятии диссертации к защите.

ПОСТАНОВИЛИ: 1. Принять к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук диссертацию БЕЛОВА Юрия Сергеевича на тему «Гильбертовы пространства целых функций (системы из воспроизводящих ядер, базисность, полнота смешанных систем, задачи спектрального синтеза)» по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

2. Назначить официальных оппонентов:

Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Должность и место работы
КАПУСТИН Владимир Владимирович	доктор физ.-мат. наук	зам. директора отдела Международный математический институт им. Л. Эйлера в Санкт-Петербургском отделении Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук
ХАБИБУЛЛИН Булат Нурмиевич	доктор физ.-мат. наук	заведующий кафедрой высшей алгебры и геометрии Башкирского государственного университета
ЭЙДЕРМАН Владимир Яковлевич	доктор физ.-мат. наук	профессор Indiana University

3. Назначить ведущую организацию:

ФГБУН “Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук”

4. Назначить дату защиты: «27» июня 2016 г.

5. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.

6. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН

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



И.А. Ибрагимов

А.Ю. Зайцев

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 Белова Юрия Сергеевича “Гильбертовы пространства целых функций (системы из воспроизводящих ядер, базисность, полнота смешанных систем, задачи спектрального синтеза)”, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.202.01 в составе д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН С.В. Кислякова (председатель), д.ф.-м.н. А.Б. Александрова, д.ф.-м. н. Е.С. Дубцова рассмотрела диссертационную работу Белова Юрия Сергеевича “Гильбертовы пространства целых функций (системы из воспроизводящих ядер, базисность, полнота смешанных систем, задачи спектрального синтеза)” и пришла к следующему заключению:

- Диссертация Ю.С. Белова посвящена исследованиям по теории гильбертовых пространств целых функций, которая является актуальной областью теории функций. Основные результаты диссертации состоят в следующем:
 1. Получен отрицательный ответ на вопрос Н.К. Никольского о полноте системы, биортогональной к точной системе воспроизводящих ядер.
 2. Найдено геометрическое описание базисов Рисса из воспроизводящих ядер в малых пространствах де Бранжа.
 3. Доказана гипотеза Карлсона–Сандберга об описании замыкания системы из сдвигов.
 4. Решена задача спектрального синтеза для систем воспроизводящих ядер в пространствах де Бранжа и, в частности, для систем из экспонент на отрезке.
 5. Получен ответ на вопрос Б. Коренблюма об описании подпространств пространства гладких функций, инвариантных относительно дифференцирования.
 6. Получено геометрическое описание пространств де Бранжа, соответствующих каноническим системам, чей гамильтониан состоит из неделимых интервалов, сгущающихся влево. Доказано, что такая структура гамильтониана в точности соответствует свойству локализации для нулей функций из пространства де Бранжа. Обнаружены глубокие связи этой задачи с задачей о полноте полиномов в весовых пространствах.
 7. Получено описание пространств фоковского типа, изоморфных пространствам де Бранжа.
 8. Доказана полнота системы, биортогональной к точной системе воспроизводящих ядер в пространстве Фока.
- Все основные результаты диссертации являются новыми и снабжены математически строгими доказательствами.
- Полученные результаты могут быть использованы в теории функций, теории операторов, а также могут найти применение в теории канонических систем.

- Все результаты диссертации полностью и своевременно изложены в 16 работах, 14 из которых опубликованы в журналах из списка ВАК или в ведущих рецензируемых иностранных научных изданиях.
- Все основные результаты получены соискателем лично.
- Представленная диссертация является самостоятельной исследовательской работой, которую можно квалифицировать как существенный вклад в теорию функций.

Экспертная комиссия считает, что диссертационная работа Ю.С. Белова “Гильбертовы пространства целых функций (системы из воспроизводящих ядер, базисность, полнота смешанных систем, задачи спектрального синтеза)” 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 ФГБУН “Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук”.

В качестве оппонентов экспертная комиссия предлагает назначить:

доктора физико-математических наук Капустина Владимира Владимировича, зам. директора отдела Международного математического института им. Л. Эйлера в Санкт-Петербургском отделении Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук;

доктора физико-математических наук, профессора Хабибуллина Булата Нурмиевича, заведующего кафедрой высшей алгебры и геометрии Башкирского государственного университета;

доктора физико-математических наук Эйдермана Владимира Яковлевича, профессора Indiana University.

Председатель комиссии:

д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН



С.В. Кисляков

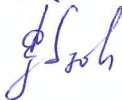
Члены комиссии:

д.ф.-м.н.



А.Б. Александров

д.ф.-м.н.



Е.С. Дубцов