

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 3

заседания диссертационного совета Д 002.202.01 в Санкт-Петербургском
отделении Математического института им. В.А. Стеклова РАН (ПОМИ)
от «10» марта 2015 года

СЛУШАЛИ: О принятии диссертации к защите.

ПОСТАНОВИЛИ: 1. Принять к защите диссертацию ЛОГУНОВА Александра Андреевича на тему «О граничных свойствах гармонических функций» 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
КАПУСТИН Владимир Владимирович	доктор физ.- мат. наук		заместитель директора отдела “Международный математический институт им. Л. Эйлера” ФГБУН “Санкт- Петербургское отделение Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук”
СТАРКОВ Виктор Васильевич	доктор физ.- мат. наук	профессор	заведующий кафедрой математического анализа Математического факультета ГОУ ВПО “Петрозаводский государственный университет”

3. Назначить ведущую организацию:
ФГБОУ ВПО “Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)”

4. Назначить дату защиты: «18» мая 2015 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

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 ЛОГУНОВА Александра Андреевича “О граничных свойствах гармонических функций”, представленной на соискание учёной степени кандидата 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. Александрова А. Б. (председатель), д.ф.-м.н. Дубцова Е. С., д.ф.-м.н. Широкова Н. А. рассмотрела диссертационную работу Логунова Александра Андреевича “О граничных свойствах гармонических функций” и пришла к следующему заключению:

1. Диссертация А. А. Логунова посвящена исследованию граничных свойств гармонических функций, что является известной и актуальной темой в теории уравнений в частных производных и математической физике. Основные результаты диссертации состоят в следующем:
 - Доказательство вещественной аналитичности и принципа максимума для отношений гармонических функций с общим нодальным множеством.
 - Доказательство неравенства Гарнака и оценки градиента для отношений гармонических функций с общим нодальным множеством в размерности три.
 - Доказательство многомерного аналога теоремы Левинсона для гармонических функций.
 - Получение критерия степенного роста положительной гармонической функции вдоль нормали к точке границы, обобщение этого критерия, а также критерия Рэми-Ульриха существования некасательного предела и принципа минимальности Берлинга на некоторый класс эллиптических операторов второго порядка в недивергентной форме.
2. Все результаты диссертации являются новыми и математически строго доказанными фактами.
3. Полученные в диссертации А. А. Логунова результаты могут найти применение в теории потенциала, теории уравнений в частных производных.
4. Основные результаты диссертации полно и своевременно опубликованы в 3 статьях из Перечня ведущих рецензируемых журналов и изданий ВАК (1 в соавторстве).
5. Представленная диссертация является самостоятельной исследовательской работой, совокупность результатов которой можно квалифицировать как существенный вклад в теорию гармонических функций.

Экспертная комиссия считает, что диссертационная работа Логунова А.А. “О граничных свойствах гармонических функций” 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 В. В. Капустина (ФГБУН
“Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В. А. Стеклова
Российской академии наук”);

доктора физико-математических наук, профессора В. В. Старкова (ГОУ ВПО
“Петрозаводский государственный университет”).

Председатель комиссии

доктор физико-математических наук
А. Б. Александров



Члены комиссии:

доктор физико-математических наук
Е. С. Дубцов



доктор физико-математических наук
Н. А. Широков



Дата: « 6 » 03 2015 г.