

Отзыв научного консультанта на диссертацию

Р.Г. Насибуллина

«Анализ и геометрия одномерных и пространственных неравенств типа Харди с дополнительными слагаемыми»,

представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Диссертация посвящена весьма актуальной тематике, в которой активно работают математики из России, Англии, США, Китая, Испании, Италии, Израиля, Франции, Германии, Греции и ряда других стран.

Десять лет назад Рамиль Гайсаевич Насибуллин окончил аспирантуру в Казанском федеральном университете и защитил кандидатскую диссертацию. После этого за последние 10 лет он активно занимался исследованиями по теме представленной докторской диссертации, опубликовал более 20 статей в научных журналах высокого уровня, участвовал с докладами в работе ряда российских и международных научных конференций.

Интенсивной работе Р.Г. Насибуллина поспособствовало и его участие в развитии пяти грантовых тем РФФИ и РНФ, успешно выполненных под моим научным руководством. Кроме того, в 2019-2020 годах Р.Г. Насибуллин был научным руководителем гранта Президента Российской Федерации для молодых ученых по теме «Семейства многолистных полигармонических отображений и пространственные неравенства типа Харди-Реллиха».

Диссертационная работа состоит из введения, 4-х глав, заключения и списка литературы. В целом, работа написана на высоком профессиональном уровне. В главах 1 и 2 представлены новые и оригинальные результаты автора по одномерным неравенствам типа Харди с дополнительными слагаемыми.

Глава 3 посвящена неравенствам в многомерных областях. В заключительной главе 4 обсуждаются приложения и родственные результаты.

В целом можно утверждать, что цель исследований, указанная во введении, достигнута, диссертация является полноценным научным трудом, а ее основные результаты представляют интерес как для математиков, так и для специалистов из близких естественных наук.

Считаю, что обсуждаемая работа соответствует всем требованиям ВАК РФ, а ее автор Рамиль Гайсаевич Насибуллин заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

8.06. 2024



Фарит Габидинович Авхадиев,
д. ф.- м. н. (01.01.01. Вещественный,
комплексный и функциональный анализ),
профессор, заведующий кафедрой теории
функций и приближений,
Институт математики и механики
им. Н.И. Лобачевского, ФГАОУ ВО
Казанский (Приволжский) федеральный университет,
адрес: 420043, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Чехова, д. 31, кв. 51,
тел.: +7 965 591 09 42,
e-mail: avkhadiev47@mail.ru.

