

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

Сенуси Марьям Абделькадеровна окончила учреждение высшего образования университет имени Ибн Хальдун в 2017 году и была зачислена в очную аспирантуру в Математический институт им. С. М. Никольского, РУДН в 2018 году.

Диссертация М. А. Сенуси посвящена современному быстро развивающемуся разделу функционального анализа и теории функциональных пространств: теории операторов в общих функциональных пространствах типа Морри. В ней изучаются условия обеспечивающие ограниченность обобщенных потенциалов Рисса и многомерных операторов Римана - Лиувилля из одного пространства типа Морри в другое, представляющие значительный интерес как с точки зрения теории функциональных пространств, так и с точки зрения возможных приложений к теории дифференциальных уравнений. Этим объясняется актуальность темы диссертации.

М. А. Сенуси являлась и является участником ряда научных проектов, поддержанных Российским научным фондом. За время обучения в аспирантуре проявила большой интерес к научной работе, самостоятельность и трудолюбие.

Все основные результаты, изложенные в диссертации, получены ее автором М. А. Сенуси самостоятельно. Роль научного руководителя состояла в постановке задач, выборе методов исследования и проверке доказанных автором утверждений.

Степень достоверности результатов, полученных в диссертации, обеспечивается строгостью приведённых доказательств, выступлениями на семинарах, конференциях и школах, а также имеющимися публикациями в

рецензируемых изданиях, которые индексируются международными базами данных.

Работа носит теоретический характер. Полученные результаты могут быть использованы в теории функциональных пространств и в теории функциональных уравнений.

Основные результаты диссертации опубликованы в 4-х статьях (2- совместно с научным руководителем, 2- без соавторства) и по мере их получения докладывались на научных семинарах Семинар Математического института РУДН по функциональному анализу и его приложениям под руководством профессора В. И. Буренкова, на научном семинаре Математического института РУДН по дифференциальным и функционально-дифференциальным уравнениям под руководством профессора А. Л. Скубачевского, на научном семинаре по теории функций многих действительных переменных и её приложениям к задачам математической физики (семинар Никольского, руководитель член-корреспондент РАН профессор О. В. Бесов), на научном семинаре по функциональному анализу и его приложениям в Ярославском государственном университете имени П. Демидова и на научном семинаре по функциональному анализу в Евразийском национальном университете имени Л. Н. Гумилева (Астана, Казахстан).

Сенуси Марьям Абделькадеровна сделала доклады на ряде научных и научно-практических конференций: «Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2021» и «Ломоносов-2022» (Москва), Воронежская зимняя математическая школа «Современные методы теории функций и смежные проблемы» (Воронеж, 2021), Конференция Ecole doctorale (Алжир, 2021), Третья международная конференция конференции «3rd International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science. ICRAMCS (2021, Casablanca, Morocco), Международная

конференция "Теория функций, теория операторов и квантовая теория информации" (Уфа, 2021 и 2022).

Научная школа молодых ученых «Математические методы механики» (2021).

Полученные в диссертации результаты являются новыми. Они вносят существенный вклад в развитие теории операторов в общих функциональных пространствах типа Морри. Считаю, что диссертация М. А. Сенуси является законченным, самостоятельно выполненным научным исследованием несомненно может быть представлена к защите в Диссертационном Совете РУДН ПДС 0200.005 по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Научный руководитель:

Ученая степень: доктор физико-математических наук, 1.1.1.

Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

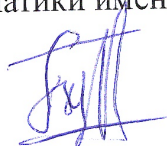
Ученое звание : профессор,

должность : профессор,

место работы : Институт математики имени С. М. Никольского РУДН

Буренков Виктор Иванович

24.06.2024



117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6

эл. почта: [burenkov-vi@pfur.ru](mailto:burenkov-vi@pfur.ru)

тел.: +79852798198

Подпись Буренкова Виктора Ивановича заверяю

Ученый секретарь Ученого совета  
факультета



Варадиш И С

ФМО

