

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

