

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Мажгиховой Мадины Гумаровны «Краевые задачи для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений дробного порядка с запаздывающим аргументом», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке методов решения начальных и краевых задач для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений дробного порядка с запаздывающим аргументом.

Диссертантом получены новые оригинальные результаты, которые вносят заметный вклад в развитие теории дифференциальных уравнений с производными дробного порядка и теории дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом, а также найдут применение в математическом моделировании различных процессов в естествознании.

За время работы над диссертацией Мадина Гумаровна Мажгихова проявила настойчивость и целеустремленность в достижении намеченных целей, показала высокую инициативность и способность к продуктивной научно-исследовательской работе, умение проводить анализ, глубоко вникать в суть поставленных задач и находить эффективные пути их решения. Представленная работа, несомненно, говорит о ее научной зрелости, и подтверждает соответствующий уровень квалификации.

Все результаты получены соискателем лично и опубликованы в 18 научных статьях, 10 из которых входят в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи опубликованы в рецензируемом журнале, включенном в международные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus, а также прошли хорошую апробацию на всероссийских и международных научных конференциях и научно-исследовательских семинарах.

Считаю, что диссертация «Краевые задачи для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений дробного порядка с запаздывающим аргументом» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Мадина Гумаровна Мажгихова заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика.

Научный руководитель,

Директор Института прикладной математики

и автоматизации КБНЦ РАН

д.ф.-м.н., доцент



Псху Арсен Владимирович

«10» октября 2023 г.

Организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (КБНЦ РАН)

Юридический адрес: 360000, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова 2,

Тел.: (8662) 42-65-62, факс: (8662) 42-29-67,

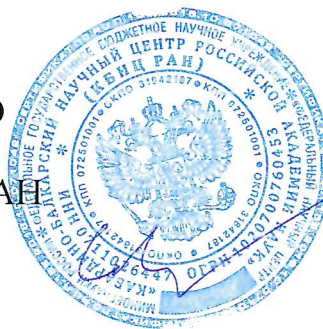
e-mail: kbncran@mail.ru

Подпись Псху А.В.

ЗАВЕРЯЮ

Главный ученый секретарь КБНЦ РАН

к.ф.-м.н.



Ю.В. Савойский

Псху Арсен Владимирович, доктор физико-математических наук (01.01.02 – Дифференциальные уравнения), доцент, главный научный сотрудник отдела Дробного исчисления ИПМА КБНЦ РАН, директор ИПМА КБНЦ РАН