Отзыв

на автореферат диссертации Салима Бадрана Джасима Салима
«О некоторых равномерно корректных по С.Г. Крейну задачах
для дифференциальных уравнений с дробными коэффициентами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения,
динамические системы и оптимальное управление

Тема диссертационного исследования С. Бадрана является актуальной как в научном, так и в практическом планах. Актуальность ее обусловлена необходимостью установления корректной разрешимости. Установление этого факта гарантирует сходимость приближенных решений к точному, что подтверждает практическую значимость. В работе доказана корректная разрешимость в смысле С.Г. Крейна начально-краевых задач для дифференциальных уравнений с дробными производными. На основе полученных результатов исследована разрешимость некоторых уравнений, актуальных в механике, гидродинамике, тепломассопереносе и др. Кроме того в работе установлена корректная разрешимость дифференциальных уравнений с вырождающимися коэффициентами в новых функциональных пространствах, введенных в диссертации.

Судя по автореферату, работа прошла широкую апробацию на международных конференциях и семинарах, все основные результаты изложены в публикациях. По теме диссертации опубликовано девять работ, две из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов научных исследований. Автореферат дает достаточное полное представление о диссертации.

Считаю, что диссертация Салима Бадрана Джасима Салима «О некоторых равномерно корректных по С.Г. Крейну задачах для дифференциальных уравнений с дробными коэффициентами», в целом, удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к написанию диссертаций, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Доцент кафедры математического моделирования,
кандидат физико-математических наук, доцент М.А. Сагадеева

29.01.2015
Сагадеева Минзиля Алмасовна, sagadeevama@susu.ac.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет),
Россия, 454080 Челябинск, проспект Ленина, 76, http://susu.ac.ru/
Телефон: +7 351 267-96-18

Подпись Сагадеевой М.А. удостоверяю
Начальник управления
по работе с кадрами Милосердова Т.В.