

Отзыв

на автореферат диссертации Хасан Фазы Лафты Хасан
«Ограниченные решения одного класса линейных динамических уравнений
в квазисоболевых пространствах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения,
динамические системы и оптимальное управление

В диссертационной работе Ф.Л. Хасан исследуются свойства решений одного класса динамических операторно-дифференциальных уравнений первого порядка в комплексных квазисоболевых пространствах. Квазисоболевы пространства – это полные квазинормированные пространства последовательностей. Такие пространства исследуются относительно недавно. В работе доказана разрешимость для указанного класса уравнений в комплексных квазисоболевых пространствах, и на основе полученных результатов исследованы условия существования экспоненциальных дихотомий, а также ограниченных решений для однородных и неоднородных уравнений исследуемого класса. В качестве иллюстраций рассматриваются аналоги уравнений Баренблатта-Желтова-Кочиной и линеаризованного уравнения Хоффа, причем последнее уравнение в квазисоболевых пространствах было рассмотрено впервые. Таким образом, тема диссертационного исследования актуальна.

Работа прошла широкую апробацию на международных конференциях и семинарах, все основные результаты изложены в публикациях. По теме диссертации опубликовано семь работ, две из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов научных исследований. Автореферат дает достаточно полное представление о диссертации.

Считаю, что диссертация Хасан Фазы Лафты Хасан «Ограниченные решения одного класса линейных динамических уравнений в квазисоболевых пространствах», 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 математики,
кандидат физико-математических наук



Ю.И. Мещерякова

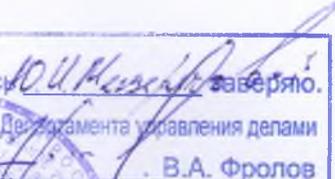
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ)

Адрес: Россия, 117997 Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23

Сайт: <http://mgri-rggru.ru/>

Телефон: +7 (499) 638-32-01

e-mail: yulimess@mail.ru

Подпись  заверяю.
Директор Департамента управления делами
В.А. Фролов



02.06.2016