

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тельновой Марии Юрьевны на тему: «Оценки первого собственного значения задачи Штурма–Лиувилля с условиями Дирихле и весовым интегральным условием», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Представленный на отзыв автореферат диссертационной работы М.Ю. Тельновой посвящен решению ряда актуальных задач качественной теории дифференциальных уравнений и смежных вопросов спектральной теории операторов.

Автором проведен обзор и подробный анализ работ и методов по данной проблеме, показана актуальность исследования.

К наиболее существенным результатам, полученным лично автором и составляющим научную новизну и теоретическую значимость, следует отнести получение оценок сверху и/или снизу первого собственного значения задачи Штурма–Лиувилля с условиями Дирихле и весовым интегральным условием на потенциал некоторого специального вида при всех значениях параметров этого условия, а в отдельных случаях – доказательство их достижимости.

Кроме того, основные результаты теорем 2.1 и 3.1 представлены с помощью рисунков и таблиц, что является несомненным достоинством работы.

Заключение

Актуальность, научная новизна и теоретическая значимость работы М.Ю. Тельновой не вызывает сомнений. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения диссертационной работы изложены в 25 опубликованных научных трудах.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Ее автор, М.Ю. Тельнова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

физико-математических наук по специальности 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Доцент кафедры информатики и информационной безопасности
Института математики, информационных и
космических технологий

Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова, к.ф.-м.н.



Т.А. Сафонова



Подпись заверяю

*спец по кадрам
управления
кадров*

Кат

(подпись)

С.А. Кавецкая

(расшифровка подписи)

ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины, 17

тел. 8(8182) 21-89-20,

факс (8182) 28-76-14

e-mail t.Safonova@narfu.ru