

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Санкт-Петербургское отделение
Математического института им. В. А. Стеклова
Российской академии наук
(ПОМИ РАН)

191023 Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, 27
тел. (812) 312-40-58, факс (812) 310-53-77
e-mail: admin@pdmi.ras.ru

ИНН 7825351570 КПП 784101001

13.09.2018

№ 11102/33/02-2171

На _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Санкт-
Петербургского отделения
Математического института
им. В. А. Стеклова Российской
академии наук

академик РАН

С. В. Кисляков



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ФГБУН Санкт-Петербургское отделение

Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук
на диссертационную работу Владимирова Антона Алексеевича
«Некоторые вопросы теории обыкновенных дифференциальных
операторов в тройках пространств Соболева»,
представленную к защите на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по специальности 01.01.02 —
«Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Обыкновенные дифференциальные операторы — классический объект изучения, история его разработки восходит к работам Штурма. Исследованию различных аспектов этой теории посвящена обширная литература. В этой области работали и работают как отечественные, так и зарубежные ученые — Дж. Биркгоф, Я.Д. Тамаркин, М.Г. Крейн, Ф.С. Рофе-Бекетов, А.А. Шкаликов, Ю.В. Егоров, В.А. Кондратьев, М.З. Соломяк, М. Левитин, J. Kigami, U. Freiberg и многие другие. В последние десятилетия в этой области произошла заметная активизация, связанная с распространением теории на операторы с коэффициентами (или весами) — обобщенными функциями. Поэтому тема диссертации А.А. Владимирова является актуальной.

В диссертации обсуждаются как вопросы общей теории, так и конкретные разделы — осцилляционные теоремы, экстремальные задачи на собственные значения, спектральные асимптотики. Автору удалось найти новые подходы во всех этих направлениях.

Диссертация состоит из введения, шести глав и приложения, иллюстрирующего связь между спектральными свойствами граничных задач для уравнения Штурма-Лиувилля с сингулярным незначаопределённым весом и распределением отвечающих

