

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Сухачевой Елены Сергеевны
«Пространства функций, заданные на модификациях прямой Зоргенфрея»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.01.01 – Вещественный,
комплексный и функциональный анализ*

Решение задач о линейной гомеоморфности пространств непрерывных вещественно-значных функций, заданных на пространствах X и Y в топологии поточечной сходимости является классическим направлением в области топологии и функционального анализа. Основные результаты при решении задач линейной гомеоморфности пространств непрерывных функций для метризуемых пространств принадлежат С. Бессаги, А. Пелчинскому, З. Семадени, А.В. Оськину, С.В. Кислякову, С.П. Гулько и др. Исследования таких вопросов в области вещественного и функционального анализа являются актуальными, но до настоящего времени существует широкий спектр нерешенных задач. Тематика диссертационного исследования Сухачевой Е.С. посвящена вопросу гомеоморфности модификаций прямой Зоргенфрея, которые являются примерами наследственно бэровских и наследственно линделефовых пространств, не являющихся метризуемыми. В диссертации также рассматривается вопрос линейной гомеоморфности пространств непрерывных функций в топологии поточечной сходимости, заданных на данных пространствах. Однако, помимо указанных непрерывных функций рассматриваются и более широкие функциональные пространства, а именно - получены характеристики функций первого класса Бэра, заданных на модификациях прямой Зоргенфрея и на пространствах Хаттори. В работе доказаны теоремы, требующие глубоких знаний функционального анализа, топологии и теории множеств.

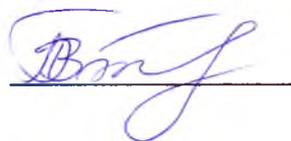
Основные результаты диссертации являются новыми, опубликованы в открытой печати в российских и зарубежных журналах индексируемых в

базах Scopus, Web of Science и ВАК, а также неоднократно докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация Сухачевой Е.С. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»,
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30; (3822) 606-333, tpu@tpu.ru,
<https://www.tpu.ru>, 8(3822)60-63-33

Старший преподаватель отделения математики и информатики,
Кандидат физико-математических наук



Пчелинцев Валерий Анатольевич

24.09.2019

Подпись В.А. Пчелинцева удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета НИ ТПУ



Ананьева Ольга Афанасьевна

