

О Т З Ы В

научного руководителя

на кандидатскую диссертацию Шмидт Елизаветы Сергеевны
«Радиусы Бора и оператор Чезаро в некоторых классах аналитических функций и
дифференциальные неравенства для многочленов»

Специальность 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный
анализ.

Кандидатская диссертация Е. С. Шмидт посвящена трем классическим направлениям теории функций комплексного переменного: неравенству Бора, обобщенному оператору Чезаро, дифференциальным неравенствам для многочленов. Исследования в этих направлениях являются актуальными и представляют научный интерес.

В своей работе Е. С. Шмидт находит радиус Бора для линейно-инвариантных семейств аналитических в круге функций, доказывает ограниченность образов $C^{\beta}[f](z)$ этих функций при применении модифицированных операторов Чезаро C^{β} , а также доказывает новые дифференциальные неравенства для комплексных многочленов.

В ходе работы над диссертацией Е. С. Шмидт проявила себя грамотным исследователем, умеющим применять на практике знания, полученные в процессе обучения; она проявила высокую самостоятельность в работе и умение работать с литературой. Все выносимые на защиту результаты были получены ею самостоятельно.

Результаты проводимых исследований опубликованы в 7 печатных работах, в том числе:

- 2 статьи в рецензируемых журналах, в том числе: одна — в журнале, индексируемом в базах данных Web of Science (Q1) и Scopus (Q1); одна — в журнале, индексируемом в базах данных Web of Science (Q1) и Scopus (Q3). Научные журналы входят в перечень рекомендованных ВАК и относятся к категории К1.
- 1 статья в журнале, включенном в перечень изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, принята к печати (публикация в конце марта 2026 года).
- 4 статьи в журналах, научных и научно-методических сборниках, трудах и материалах международных конференций.

Также Шмидт Е.С. выступала с докладами по теме кандидатской диссертации на конференциях и семинарах международного и всероссийского уровня в Петрозаводске, Уфе, Курске и Саратове.

Считаю, что диссертация «Радиусы Бора и оператор Чезаро в некоторых классах аналитических функций и дифференциальные неравенства для многочленов» полностью соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о

присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, а её автор, Шмидт Елизавета Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Научный руководитель

доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой математического анализа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петрозаводский государственный университет"

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, просп. Ленина, д. 33

тел.: 8 (814-2) 71-10-76

e-mail: vstar@petrsu.ru

12 марта 2026 г.

Старков Виктор Васильевич



(подпись)

Подпись руки Старкова
Виктора Васильевича
УДОСТОВЕРЯЮ.
Уч. секретарь ученого совета Дементьева
Дементьева АА
« 12 » марта 2026 г.

