ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ Татьяны Романовны Нагорной

Татьяна Романовна в июле 2016 года окончила бакалавриат Смоленского государственного университета (СмолГУ) по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (профиль «Математика и Информатика»), а в 2016–2018 гг. обучалась в магистратуре при СмолГУ по направлению подготовки 02.04.01 «Математика и компьютерные науки». Будучи студентом, она активно участвовала в работе факультетского научно-исследовательского семинара по краевым задачам комплексного анализа и их приложениям.

С 1 октября 2018 года по 31 января 2023 года Т.Р. Нагорная обучалась в аспирантуре при кафедре математического анализа СмолГУ. В годы обучения в аспирантуре Т.Р. Нагорная активно занялась исследованием одной из актуальных проблем теории краевых задач комплексного анализа, а именно, разработкой конструктивных методов решения краевой задачи типа задачи Пуанкаре для обобщенных гармонических функций первого порядка. На наш взгляд, работая в указанном направлении Т.Р. Нагорной удалось получить следующие три существенных результата, в совокупности представляющих собой весомый вклад в развитие теории краевых задач комплексного анализа:
1) получены явные методы решения краевых задач типа Дирихле и типа Неймана (являющихся важнейшими частными случаями задачи Пуанкаре) в классах обобщенных гармонических функций первого порядка в круговых областях; 2) на основе метода сопряжения аналитических функций комплексного переменного разработан эффективный метод решения краевой задачи типа задачи Пуанкаре для обобщенных гармонических функций первого порядка в круговых областях, получены необходимые и достаточные условия ее разрешимости; 3) ей удалось получить общий конструктивный метод решения краевой задачи Пуанкаре в классе обобщенных гармонических функций первого порядка в случае произвольных односвязных областей, границами которых являются кривые Ляпунова, причем установлены необходимые и достаточные условия нётеровости исследуемой задачи.

Все указанные результаты являются новыми и составляют основу её кандидатской диссертации на тему «Краевая задача типа задачи Пуанкаре для обобщенных гармонических функций». Основные результаты ее диссертации опубликованы в солидных научных журналах и материалах научных конференций, а также апробированы на различных международных и всероссийских научных конференциях.

Важно также отметить, что Татьяна Романовна с сентября 2023 года по настоящее время работает на кафедре математического анализа СмолГУ в должности старшего преподавателя, успешно сочетая научную работу с педагогической деятельностью.

Считаю, что диссертационная работа «Краевая задача типа задачи Пуанкаре для обобщенных гармонических функций первого порядка» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям

по математическим наукам, а ее автор, Татьяна Романовна Нагорная, вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Зав. кафедрой математического анализа
Смоленского государственного университета,
доктор физико-математических наук,
профессор К.М. Расулов

06.04. 2026 г.

Подпись Расулова К.М.
удостоверяю. Нач.отдела кадров СмолГУ