

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СОВЕТА ПО ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИЙ Д 02.14.01

о диссертации Курицына Сергея Юрьевича

«Обобщенные краевые задачи типа Римана в классах метааналитических функций»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ

1. Специальность и отрасль науки, по которой присуждается искомая ученая степень. Диссертация соответствует специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ (физико-математические науки).

2. Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости. Диссертационная работа Курицына С.Ю. содержит новые актуальные математически обоснованные научные результаты в области комплексного анализа, представляющие собой существенный вклад в современную теорию линейных краевых задач комплексного анализа. А именно: получены конструктивные методы решения двух интегро-дифференциальных краевых задач типа Римана в классах кусочно метааналитических функций комплексного переменного в односвязных областях с гладкими границами, а также установлены необходимые и достаточные условия их разрешимости.

3. Конкретные научные результаты, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень. Курицын Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ за новые научно обоснованные результаты в области комплексного анализа:

- разработку комплексно-аналитических методов решения двух интегро-дифференциальных краевых задач типа Римана в классах кусочно метааналитических функций первого и второго типов в случае, когда носителем краевых условий служит единичная окружность;

- нахождение условий разрешимости двух интегро-дифференциальных краевых задач типа Римана в классах кусочно метааналитических функций; условий их неѳтеровости в случае, когда носителем краевых условий служит единичная окружность;

- получение конструктивных методов решения двух интегро-дифференциальных краевых задач типа Римана в классах кусочно метааналитических функций первого и второго типов, а также установление необходимых и достаточных условий разрешимости этих задач в случае, когда носителем краевых условий является произвольный замкнутый гладкий контур.

4. Рекомендации по использованию результатов исследования. Полученные в диссертационной работе результаты относятся к теории линейных краевых задач комплексного анализа и носят теоретический характер. Они применимы при решении интегро-дифференциальных краевых задач для различных обобщений аналитических функций комплексного переменного. Они также будут востребованы при проведении научных исследований и чтений спецкурсов для студентов, магистрантов и аспирантов математических специальностей.

Председатель совета
по защите диссертаций Д 02.14.01

Ученый секретарь совета
по защите диссертаций Д 02.14.01
13.09.2024

