

Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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.

Диссертация посвящена разработке методов решения новых обобщенных краевых задач типа задачи Римана с интегральными членами $GR_{1,m}$ и $GR_{2,m}$, содержащими граничные значения искомым функций в классах кусочно-метааналитических функций комплексного переменного в непрерывной невырожденной постановке и исследование их картин разрешимости.

Постановка таких задач для обобщенных аналитических функций была осуществлена в монографии Ф.Д. Гахова «Краевые задачи». Частные случаи задач, исследуемых в диссертации С.Ю. Курицына, для обобщенных (бианалитических, полианалитических, метааналитических) функций рассматривались К. М. Расуловым, а затем и другими авторами. Тем не менее не существовало конструктивного метода решения подобных задач с интегральными членами.

Поэтому, тему диссертации следует считать актуальной и полностью соответствующей научной специальности 01.01.01 - вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Особую ценность диссертации придают специально подобранные примеры, в которых решение получено в явном виде.

Результаты диссертации, которые носят тем не менее, теоретический характер, кроме применения в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности могут найти свое приложение в теории упругости и гидромеханике.

Считаю, что Сергей Юрьевич Курицын заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности - вещественный, комплексный и функциональный анализ за построение конструктивных методов решения и картины разрешимости двух интегро-дифференциальных краевых задач типа Римана в классах кусочно-метааналитических функций и установление условий нётеровости названных задач для единичной окружности и в случае, когда носителем краевых условий является произвольная гладкая замкнутая кривая.

Кандидат физико-математических наук, доцент, начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации БНТУ

Свидетельствую подлинность подписи
Зам. начальника
управления по работе
с персоналом
2024 г.

Е.А.Крушевский