

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чан Куанг Выонг «Краевые задачи для полианалитических функций», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Актуальность темы диссертации, посвящённой исследованию краевых задач для полианалитических функций, кроме самостоятельной значимости, объясняется также связями с другими математическими областями, например с теорией дифференциальных уравнений с частными производными, с теорией приближения функций, а также с приложениями в математической физике и механике

В диссертации дано решение задачи линейного сопряжения и найдена формула ее индекса с помощью интегралов типа Коши. Построена в явном виде каноническая матрица-функция, которая представляет решение задачи линейного сопряжения и односторонней краевой задачи Римана-Гильберта, найдено представление полианалитических функций через J – аналитические функции. С помощью J – аналитических функций исследована фредгольмова разрешимость общей краевой задачи для полианалитических функций и найдена формула ее индекса. Результаты диссертации могут быть использованы для развития общей теории краевых задач для эллиптических систем. Основные результаты по теме диссертации опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чан Куанг Выонг заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Доктор физико – математических наук, профессор,
заведующий кафедрой высшей математики Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ульяновский
государственный технический университет»

Вельмисов П.А.

Подпись Вельмисова Петра Александровича заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
технический университет»

432027, г. Ульяновск, ул. Северный Восток, 3

Телефон: (8422)43-10-45, 77-8

E-mail: velmisov@ulstu.ru

Сайт www.ulstu.ru



Арефьев В.Н.