

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации До Тиен Тханя «Многошаговые методы решения сингулярных интегро-дифференциальных уравнений и их приложения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Диссертационная работа До Тиен Тханя посвящена актуальной теме – численному решению сингулярных интегро-дифференциальных уравнений, которые используются при описании многих природных и технических процессов. Теория численного решения таких уравнений еще недостаточно развита, что определяет необходимость разработки новых методов. В диссертации рассмотрены две прикладные задачи – формирование контура микроскопического пузыря в неоднородной жидкости и моделирование процессов, протекающих в многоконтурных электрических цепях. Для численного решения этих задач предложены эффективные многошаговые методы, позволяющие значительно сократить вычислительные затраты.

Как видно из автореферата, соискателем проделан достаточно большой объем работы, результаты которой имеют теоретическую и практическую значимость, широко апробированы на ряде международных конференций и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Существенных недостатков в работе не обнаружено. Однако следует отметить, что текст автореферата содержит не превышающее норму количество опечаток, орфографических и синтаксических ошибок. Так, например, на стр.12 в шестой строке снизу отсутствует запятая после слов «в единичном круге». Данное замечание не влияет на общую положительную оценку работы.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация До Тиен Тханя «Многошаговые методы решения сингулярных интегро-дифференциальных уравнений и их приложения» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, отвечающую требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Доцент кафедры «Прикладная математика»
ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления»
(ФГБОУ ВПО «ВСГУТУ»),
к.ф.-м.н.

Л.И. Назарова

Адрес: 670013, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул. Ключевская 40В, строение 1,
ВСГУТУ
Телефон: (3012)433605
Электронная почта: luna_uu@mail.ru

Подпись Назаровой Л.И. заверяю
Начальник управления делами Восточно-Сибирского государственного
университета технологий и управления
Дата: 04.12.2015 г.



И.Н. Хангаева