

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лешонкова Олега Владимировича

«Исследование некоторых математических моделей методом быстрых разложений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В настоящей диссертации автором разработаны методики решения нелинейных интегро-дифференциальных уравнений и дифференциальных задач со смешанными граничными условиями с помощью метода быстрых разложений, предложенного в работах А.Д. Чернышова. Кроме того, автором разработаны эффективные и экономичные алгоритмы вычисления интегралов с переменным верхним пределом от сложных функций, а также предложена методика представления неявно заданной функции в приближенном явном виде.

Научная новизна работы заключается в том, что автором, на основе нового метода быстрых разложений, удалось создать эффективные численные алгоритмы, которые позволяют провести решение таких задач, решение которых другими методами представляется затруднительным.

По реферату имеются следующие замечания.

1. Нет информации о том, какой язык программирования или вычислительный пакет был использован.
2. Нет обоснования применения приведенной формулы для вычисления контактного термического сопротивления.

Отмечу, что эти замечания не снижают научной ценности диссертационной работы и не влияют на её результаты.

Считаю, что работа Лешонкова Олега Владимировича соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры вычислительной механики и математики Тульского государственного университета

Маркин Алексей Александрович

Адрес: 300012, г.Тула, пр. Ленина,92 Тел: (4872) 33-24-10

E - mail: markin- nikram@yandex.ru

Я, Маркин А.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

6.12.2018г.

