

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жамбаа Сонинбаяра «Численная реализация метода П. П. Куфарева определения констант в интеграле Шварца–Кристоффеля» по специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Теория функций комплексного переменного широко используется в различных разделах математики и теоретической физики. Развитие подходов по приближенному построению конформных отображений позволяет укрепить эту связь, а также позволяет решить многие прикладные задачи гидродинамики, электростатики, теории упругости, теплопроводности. Диссертационная работа С. Жамбаа направлена на развитие теории конформных отображений и посвящена большей частью применению метода П.П. Куфарева для отображения канонических областей на многоугольники достаточно общего вида. Обращает на себя внимание матричная форма реализации рассматриваемого метода, позволяющая строить для решения прикладных задач компактные вычислительные программы.

В работе сделаны математические постановки физических задач, позволяющие применить метод выдвигающегося разреза и построить их эффективную реализацию в случаях движения грунтовых вод под флютбетам плотин и конвективно-диффузионного переноса тепла в плоских областях.

Считаю, что работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает всем требованиям действующего Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям по физико-математическим наукам, а сам автор Жамбаа Сонинбаяр заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

18.12.2018

Составитель отзыва:
Трифонов Андрей Юрьевич

Сведения об организации:
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30; (3822) 606-333,
tpu@tpu.ru, <https://www.tpu.ru>

организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»,
должность: руководитель отделения математики и информатики.

Доктор физико-математических
наук профессор

А.Ю. Трифонов

Подпись Трифонова А.Ю. заверяю
Ученый секретарь ИИИ

О.А. Ананьева

