



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

Комплексный анализ является надежным инструментом для решения плоских задач гидродинамики, теории упругости, электростатики. Естественно, что в последние годы увеличилась доля работ по активному применению численных методов в комплексном анализе и, в частности, в задачах построения конформных отображений. Формула Шварца–Кристоффеля отображает многоугольник достаточно общего вида на полуплоскость, если известны прообразы вершин многоугольника. Оригинальный метод нахождения параметров конформного отображения предложил П. П. Куфарев.

В диссертации описана теория метода П. П. Куфарева. Найдены практические применения этого метода к решению задач о течении грунтовых вод под флютбетам плотин, о вынужденной конвекции и об адвекции в стационарном потоке жидкости. Предложена матричная форма реализации этого метода, которая оказалась наиболее эффективной в классе приближенных методов конформного отображения.

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

11.12.2018

Шварцман Борис Семёнович, PhD, профессор

Сведения об авторе отзыва:

ФИО: Шварцман Борис Семёнович

Должность: профессор

Ученая степень: кандидат технических наук, PhD

Ученое звание: доцент

Сведения об организации:

Эстонский университет прикладных наук по предпринимательству

Адрес университета: Suur-Sõjamäe 10a, Tallinn 11415.

Телефон: +372 610 1900, e-mail: eek@ekk.ee, web-сайт: <https://rus.eek.ee>

