

**ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
Колесникова Ивана Александровича
«Конформные отображения канонических областей
на область с симметрией»**

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.01.01. - Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Актуальность данного исследования определяется интересами исследователей в области математической физики к задачам нахождения конформных отображений канонических областей на многоугольники с дополнительными геометрическими свойствами.

В этой связи тема диссертации Колесникова И.А. является значимой с позиции развития современной науки.

К основным достижениям можно отнести следующее.

Обобщено дифференциальное уравнение Шварца для отображения на круговые многоугольники на случай круговых счетноугольников типа полуплоскости с симметрией переноса вдоль вещественной оси; обобщено дифференциальное уравнение Шварца для отображения на круговые многоугольники на случай круговых счетноугольников типа полуплоскости с симметрией переноса вдоль вещественной оси и симметрией относительно вертикальной прямой; обобщена формула Кристоффеля-Шварца на случай счетноугольников типа полуплоскости с прямолинейной границей, с симметрией переноса вдоль вещественной оси и симметрией относительно вертикальной прямой; получено конформное отображение единичного круга на круговой $2n$ -угольник с n -кратной симметрией вращения относительно начала координат и симметрией относительно прямой; распространен метод П.П. Куфарева определения акцессорных параметров в интеграле Кристоффеля-Шварца на случай конформного отображения с граничной нормировкой верхней полуплоскости на счетноугольник с симметрией переноса вдоль вещественной оси; получены конформные отображения верхней полуплоскости на конкретно заданные счетноугольники с симметрией переноса вдоль вещественной оси.

Эти элементы составляют научную суть рецензируемой диссертации, и являются новыми научными результатами.

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что Колесников Иван Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01. - Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Доцент кафедры математики,
теории и методики обучения математике
Томского государственного
педагогического университета, к.п.н.

В.Кен
23.06.14

Ксенева В.Н.

Доцент кафедры математического анализа
Томского государственного
педагогического университета, к.ф.-м. н.

Тимошкин

Тимошкин А.В.

Подпись удостоверяю



Отзыв составили: **Ксенева Вера Николаевна, Тимошкин Александр Васильевич**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования Томский государственный педагогический университет
Адрес: 634041 г. Томск, ул. Киевская 60. Факс (3822)44-68-26. Телефон: +7(3822) 52-17-54
E-Mail: rector@tspu.edu.ru Web-сайт: http://tspu.edu.ru/