

Отзыв

на автореферат диссертации Казанцевой Алены Алексеевны
«Дифференциалы Прима на переменной конечной римановой поверхности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата наук по
специальности
01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ

Диссертация А.А. Казанцевой посвящена созданию основ теории мероморфных дифференциалов Прима любых порядков для произвольных характеров и теории однозначных (абелевых) дифференциалов любых порядков, по аналогии с теорией абелевых дифференциалов, но на переменной конечной римановой поверхности.

В работе впервые построены все виды элементарных дифференциалов Прима и абелевых дифференциалов, через которые выражаются все мероморфные дифференциалы на переменной конечной римановой поверхности. При этом дана параметризация дивизоров этих дифференциалов на таких поверхностях. С помощью элементарных дифференциалов построены базисы локально голоморфных сечений для двух основных векторных расслоений дифференциалов Прима над произведением пространства Тейхмюллера и группы характеров на конечной римановой поверхности. Доказано существование и построены дифференциалы Прима любых порядков с произвольными матричными характеристиками на компактной римановой поверхности в виде матричных тэта-рядов Пуанкаре.

Автор продемонстрировала уверенное владение методами современной геометрической теории функций. Работа выполнена на высоком уровне и, несомненно, вносит весомый вклад в теорию функций на римановых поверхностях. Таким образом, диссертационная работа «Дифференциалы Прима на переменной конечной римановой поверхности» является законченным научным исследованием, дает решение ряда актуальных задач в области комплексного анализа и удовлетворяет требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор этой работы, Казанцева Алена Алексеевна несомненно заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

К.ф.-м.н., доцент кафедры математического
анализа КемГУ, г. Кемерово

Адрес 650043, Кемерово, 43, Красная, 6,
КемГУ, кафедра математического анализа
Тел. (8 8342) 54 33 90 , моб. тел. 89043755223

Сергеева Ольга Алексеевна,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Кемеровский государственный университет»

