

Отзыв
на автореферат диссертации А.А. Казанцевой
«Дифференциалы Прима на переменной конечной римановой поверхности»,
представленную на соискание ученой степени кандидат наук по специальности
01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ

В своей диссертации А.А. Казанцева рассматривает (ρ, q) -дифференциалы Прима и абелевы дифференциалы на переменной конечной римановой поверхности. Однозначные мероморфные дифференциалы и их периоды в случае фиксированной компактной римановой поверхности изучались в работах А. Пуанкаре, Ф. Клейна.

Теория римановых поверхностей тесно связана со многими направлениями современной математики: теорией функций на комплексных многообразиях, алгебраической геометрией, топологией и уравнениями математической физики. Это позволяет охарактеризовать направление к которому относиться диссертация как современное, актуальное и имеющее многочисленное приложение в комплексном анализе.

В работе были использованы такие методы исследования, как построение базисов голоморфных дифференциалов Прима, которые голоморфно зависят от модулей римановой поверхности и характеров; когомологическое векторное расслоение Ганнинга над пространством Тейхмюллера; универсальное расслоение Якоби над пространством Тейхмюллера; работа с классами дивизоров и голоморфными сечениями К. Эрла в пространствах целых дивизоров на переменной римановой поверхности.

Построены четыре основных типа элементарных дифференциалов Прима, локально голоморфно зависящие от характера ρ и модулей конечной римановой поверхности. Дано полное описание дивизоров элементарных дифференциалов Прима на конечной римановой поверхности. Построены базисы локально голоморфных сечений основных типов векторных расслоений, со слоями, состоящими из дифференциалов Прима, над произведением пространства Тейхмюллера и группы характеров. Двумя методами доказывається существование мероморфных дифференциалов Прима и мультипликативных матричных функций

для любых матричных характеров на фиксированной компактной римановой поверхности рода $g \geq 2$.

Все результаты диссертации А.А. Казанцевой являются новыми и вносят весомый вклад в современную теорию римановых поверхностей.

По работе можно сделать следующее замечание, что в оформлении ссылок следовало придерживаться одного стиля.

Работа А.А. Казанцевой удовлетворяет требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

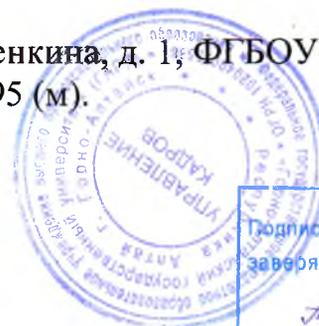
Автор диссертации Казанцева Алена Алексеевна, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидат наук.

Профессор кафедры математики и методики преподавания математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Горно-Алтайский государственный университет» доктор физико-математических наук, доцент

13 ноября 2014 года

Тетенев Андрей Викторович

Адрес: 649000, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, д. 1, ФГБОУ ВПО «ГАГУ»
Телефон: (38822)-28967 раб., 9139997895 (м).
E-mail: atet@mail.ru



Подпись	<i>Тетенев А.В.</i>
завещаю. Специалист УК	
	<i>А.С.</i> Бахсва А.С.
75	11 20 14