

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации И. А. Медных

«Голоморфные отображения римановых поверхностей и их дискретные аналоги»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.01.01 — вещественный, комплексный и функциональный анализ

Диссертация посвящена актуальному разделу современного комплексного анализа – теории голоморфных отображений римановых поверхностей и их дискретных аналогов. В работе получена точная верхняя оценка на число голоморфных отображений римановой поверхности рода три на риманову поверхность рода два. Это составляет содержание первых двух глав и решает поставленную в 1913 году проблему де Франкиса для римановых поверхностей минимального рода. Для решения данной задачи автором разработаны принципиально новые методы, основанные на классификации голоморфных отображений гиперэллиптических поверхностей в терминах рациональных функций.

В третьей главе получены структурные теоремы, описывающие голоморфные отображения римановых поверхностей рода четыре на риманову поверхность рода два.

В заключительной, четвертой главе установлены дискретные версии известных теорем Фаркаша и Акколы о гиперэллиптичности накрытий над римановой поверхности рода два.

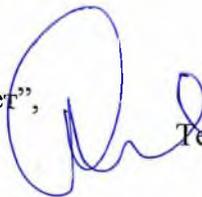
Все основные результаты диссертации являются новыми и обоснованы подробными доказательствами. Они своевременно опубликованы в центральных математических журналах и докладывались на различных международных конференциях.

При решении указанных выше проблем автор продемонстрировал высокую квалификацию и уверенное владение современными методами комплексного анализа.

Диссертация «Голоморфные отображения римановых поверхностей и их дискретные аналоги» полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения 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, а её автор, Илья Александрович Медных, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Горно-Алтайский государственный университет»  
Адрес: 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул.Ленкина, 1.  
Тел.: (38822) 26439, Факс: (38822) 26735.  
E-mail: office@gasu.ru

Заведующий кафедрой  
математического анализа ФГБОУ ВПО  
«Горно-Алтайский государственный университет»,  
д. ф.-м. н., доцент



Тетенев Андрей Викторович



27.05.2014

