

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

Одним из важных направлений современного комплексного анализа является изучение голоморфных отображений римановых поверхностей. В случае, когда римановы поверхности компактны и имеют род строго больший единицы, число таких отображений конечно. Это утверждение классической теоремы де Франкиса, доказанной в 1913. Точная верхняя оценка на число указанных отображений неизвестна до сих пор.

В представленной диссертации автору удалось получить точную верхнюю оценку на число голоморфных отображений поверхности рода три на поверхность рода два. Оказалось, что их не более чем 48. Автором описаны все случаи, для которых указанная оценка достигается. Получение указанной оценки стало возможным на основе предложенной автором полной классификации голоморфных отображений между римановыми поверхностями родов три и два.

Разработанные автором методы позволяют дать частичную классификацию голоморфных отображений римановой поверхности рода четыре на риманову поверхность рода два.

Заключительная часть диссертации посвящена доказательству дискретной версии теоремы Акколы, утверждающей, что двулистное накрытие над графом рода два является либо гиперэллиптическим графом либо представляется как двулистное разветвленное накрытие над графом рода один.

Результаты диссертации являются новыми и интересными. Они вносят заметный вклад в современную теорию римановых поверхностей и топологическую теорию графов. Все результаты диссертации своевременно опубликованы в центральных математических журналах. Они докладывались на различных российских и международных конференциях. Автореферат полно и правильно отражает содержание диссертации.

Диссертация И. А. Медных «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, в всякого сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»,
Адрес: 119334, Москва, ул. Вавилова, д.7, комната 320а
Тел.: (495) 772-95-90 *4196, Факс: (495) 628-79-31, E-mail: hse@hse.ru

Факультет математики, профессор,
доктор физико-математических наук

10.06.2014

Татьяна Вука

Заместитель начальника
кадрового делопроизводства

С. М. Натанзон
Файкова С.



С. М. Натанзон