

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.21, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 27 июня 2014 года публичной защиты диссертации Медных Ильи Александровича «Голоморфные отображения римановых поверхностей и их дискретные аналоги» по специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

На заседании диссертационного совета присутствовали 14 из 21 утверждённых членов диссертационного совета, из них 7 докторов наук по специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ:

1.	Александров И.А., председатель совета	д-р физ.-мат. наук	01.01.01
2.	Крылов П.А., заместитель председателя совета	д-р физ.-мат. наук	01.01.06
3.	Малютина А.Н., учёный секретарь совета	канд. физ.-мат. наук	01.01.01
4.	Агибалов Г.П.	д-р физ.-мат. наук	01.01.06
5.	Гутман А.Е.	д-р физ.-мат. наук	01.01.01
6.	Гриншпон С.Я.	д-р физ.-мат. наук	01.01.06
7.	Гулько С.П.	д-р физ.-мат. наук	01.01.01
8.	Дмитриев Ю.Г.	д-р физ.-мат. наук	01.01.01
9.	Евтушенко Н.В.	д-р физ.-мат. наук	01.01.06
10.	Конев В.В.	д-р физ.-мат. наук	01.01.01
11.	Лавров П.М.	д-р физ.-мат. наук	01.01.01
12.	Пестов Г.Г.	д-р физ.-мат. наук	01.01.06
13.	Старченко А.В.	д-р физ.-мат. наук	01.01.01
14.	Чехлов А.Р.	д-р физ.-мат. наук	01.01.06

Заседание вел председатель диссертационного совета доктор физико-математических наук, профессор Александров Игорь Александрович.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить И.А. Медных учёную степень кандидата физико-математических наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.21 на базе
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Министерства образования и науки Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27.06.2014 г., № 8

О присуждении **Медных Илье Александровичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «**Голоморфные отображения римановых поверхностей и их дискретные аналоги**» по специальности **01.01.01** – Вещественный, комплексный и функциональный анализ, принята к защите 23.04.2014 г., протокол № 5, диссертационным советом **Д 212.267.21** на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования (в настоящее время федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования) «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета № 2249-1709 от 23.11.2007 г.).

Соискатель **Медных Илья Александрович**, 1985 года рождения.

В 2010 году соискатель окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный университет»

В 2013 году соискатель очно окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

Работает в должности ведущего инженера лаборатории теории функций в федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук Федерального агентства научных организаций.

Диссертация выполнена в лаборатории теории функций федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук Федерального агентства научных организаций.

Научный руководитель – доктор физико-математических наук, **Асеев Владислав Васильевич**, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория теории функций, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Семенко Евгений Вениаминович, доктор физико-математических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный педагогический университет», кафедра математического анализа, заведующий кафедрой

Родионов Евгений Дмитриевич, доктор физико-математических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет», кафедра математического анализа, профессор

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования **Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»**, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном **Ландо Сергеем Константиновичем** (доктор физико-математических наук, факультет математики, декан), указала, что исследование дискретных аналогов римановых поверхностей стало в последние годы весьма популярным направлением; в диссертации исследуется вопрос, какими свойствами обладает граф, накрывающий гиперэллиптический граф; содержание диссертационной работы, её научные положения и выводы являются достоверными, обоснованными и актуальными; результаты диссертации являются новыми, свидетельствуют о свободном владении

автором как классическими методами теории римановых поверхностей и конечных групп, так и результатами современных исследований; полученные результаты могут быть интересны для математических факультетов университета и математических институтов РАН.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5, публикаций в материалах всероссийских и международных конференций – 10 (общий объем публикаций – 5.21 п.л., работы написаны без соавторов).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Медных, И. А. О голоморфных отображениях римановой поверхности рода три на риманову поверхность рода два / И. А. Медных // Доклады Российской академии наук. – 2009. – Т. 424, № 2. – С. 165–167. – 0.19 п.л.

2. Медных, И. А. О нерегулярных голоморфных отображениях римановой поверхности рода четыре на риманову поверхность рода два / И. А. Медных // Вестник Новосибирского государственного университета, Серия: Математика, механика, информатика. – 2009. – Т. 9, № 2. – С. 73–80. – 0.5 п.л.

3. Медных, И. А. Классификация голоморфных отображений римановых поверхностей малых родов с точностью до эквивалентности / И. А. Медных // Сибирский математический журнал. – 2010. – Т. 51, № 6. – С. 1379–1395. – 1 п.л.

4. Медных, И. А. О точной верхней оценке на число голоморфных отображений римановых поверхностей малого рода / И. А. Медных // Сибирский математический журнал. – 2012. – Т. 53, № 2. – С. 325–344. – 1.19 п.л.

5. Медных, И. А. О теоремах Фаркаша и Акколы для графов / И. А. Медных // Доклады Академии наук. – 2013. – Т. 448, № 4. – С. 387–391. – 0.25 п.л.

На автореферат поступили 5 положительных отзывов. Отзывы представили:

1. **Н.В. Абросимов**, канд. физ.-мат. наук, научный сотрудник лаборатории теории функций Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, *без замечаний*;
2. **А.В. Тетенев**, д-р физ.-мат. наук, зав. кафедрой математического анализа Горно-Алтайского государственного университета, *без замечаний*; 3. **С.М. Натанзон**, д-р физ.-мат. наук, профессор факультета математики Национального

исследовательского университета «Высшая школа экономики», г. Москва, *без замечаний*; 4. **А.К. Цих**, д-р физ.-мат. наук, проф., зав. кафедрой теории функций Института математики и фундаментальной информатики Сибирского федерального университета, г. Красноярск, *без замечаний*; 5. **В.В. Чушев**, д-р физ.-мат. наук, проф., профессор кафедры математического анализа Кемеровского государственного университета, *без замечаний*.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией в области анализа и геометрической теории функций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, позволяющая решить поставленную в 1913 году проблему де Франкиса для поверхностей минимально возможных родов, разработана новая научная концепция, позволяющая переносить классические результаты теории римановых поверхностей на графы; предложены новые оригинальные методы, позволяющие полностью описать голоморфные отображения римановой поверхности рода три на риманову поверхность рода два;

доказаны новые теоремы, дающие точную верхнюю оценку на число голоморфных отображений, устанавливающие структуру двулистных и трехлистных накрытий над графом рода два; введены новые понятия правильного мебиусова шестиугольника и правильного мебиусова октаэдра.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны теоремы, вносящие вклад в расширение представлений о структуре римановых поверхностей и графов;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы новые методы исследования, основанные на представлении голоморфных отображений в виде рациональных функций и теории униформизации графов;

изложены новые идеи, устанавливающие параллель между классической теорией римановых поверхностей и теорией графов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые методики для чтения спецкурсов и семинаров в Новосибирском государственном университете по геометрической теории римановых поверхностей и графов;

представлены методические рекомендации для проведения спецкурсов и семинаров для магистрантов и аспирантов.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Полученные результаты могут использоваться при изучении различных вопросов теории римановых поверхностей и теории графов. Также полученные результаты могут быть использованы при проведении научно-исследовательских работ в Институте математики им. С.Л. Соболева СО РАН, при чтении спецкурсов и проведении спецсеминаров в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургском государственном университете, Новосибирском национальном исследовательском государственном университете, Национальном исследовательском Томском государственном университете, Алтайском государственном университете и других образовательных и научных центрах.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила:

Основные результаты, полученные автором, полностью согласуются с результатами, полученными ранее другими авторами, и в значительной мере расширяют их. Для исследования были использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, а также компьютерные программы, позволяющие производить символьные вычисления.

Все результаты, полученные автором диссертации, **являются новыми.**

Личный вклад соискателя состоит в разработке новых методов, позволяющих получать фундаментальные результаты как в теории римановых поверхностей, так и в теории графов.

Диссертация соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение проблемы де Франкиса для поверхностей минимально возможного рода и получены дискретные версии теорем Акколы и Фаркаша, имеющей значение и

важные приложения для развития геометрической теории функций в неевклидовой геометрии и теории графов.

На заседании 27.06.2014 г. диссертационный совет принял решение присудить **Медных И.А.** учёную степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

27 июня 2014 г.



И.А. Александров

М.А. Малютин

Александров

Игорь Александрович

Малютин

Александра Николаевна