

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.099.02 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29 мая 2015 года № 57

О присуждении Кощеевой Анне Константиновне, гражданке России, ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «Новые константы в предтабличных суперинтуиционистских логиках» по специальности 01.01.06 – «Математическая логика, алгебра и теория чисел» принята к защите 20 марта 2015 г., протокол № 56 диссертационным советом Д 212.099.02 на базе ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», Министерство образования и науки РФ, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, приказ Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Кощеева Анна Константиновна 1984 года рождения, в 2008 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет» по направлению «Математика. Прикладная математика», с 2011 года обучается в заочной аспирантуре ГБОУ ВПО «Московский городской психолого-педагогический университет», работает старшим преподавателем кафедры алгебры и топологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет», Министерство образования и науки РФ.

Диссертация выполнена на кафедре прикладной математики ГБОУ ВПО «Московский городской психолого-педагогический университет», Министерство образования и науки РФ.

Научный руководитель – доктор физико-математических наук, доцент Яшин Александр Данилович, ГБОУ ВПО «Московский городской психолого-педагогический университет», кафедра прикладной математики, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Одинцов Сергей Павлович, доктор физико-математических наук, ФГБУН «Институт математики им. С.Л. Соболева» СО РАН, лаборатория логических систем, ведущий научный сотрудник;

Голованов Михаил Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент, ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», кафедра высшей математики 2, доцент;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань в своем положительном заключении, подписанным Фроловым Андреем Николаевичем, доктором физико-математических наук, доцентом, отдел алгебры и математической логики, научный сотрудник и Арслановым Маратом Мирзаевичем, доктором физико-математических наук, профессором, кафедра алгебры и математической логики, заведующий кафедрой, указала, что основные результаты работы являются новыми, обоснованы хорошими доказательствами и своевременно опубликованы, диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24 сентября 2013г. № 842, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, а её автор, Кощеева Анна Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Яшин, А.Д. Новые константы в суперинтуиционистской логике L2 / А.Д. Яшин, А.К. Кошечева // Математические заметки. – 2013. Т. 94, № 6. – С. 918-932, [0,94 п.л.].

2. Кошечева, А.К. Аксиоматика полных по П.С. Новикову расширений суперинтуиционистской логики L2 в языке с одной дополнительной константой / А.К. Кошечева // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2014. – № 3. – С. 28-39, [0,75 п.л.].

3. Кошечева, А.К. Новая константа в суперинтуиционистской логике L3 / А.К. Кошечева // Алгебра и логика. – 2015 Т. 54, № 1. – С. 34-52, [1,2 п.л.].

Отзывы на диссертацию и автореферат, не предусмотренные процедурой защиты, не поступали.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их квалификацией и компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, а ведущей организации – ее широкой известностью своими достижениями в соответствующей отрасли науки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан метод построения полных по П.С. Новикову расширений для ряда финитно аппроксимируемых предтабличных суперинтуиционистских логик в обогащенном новыми константами языке.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

получено семантическое описание семейства полных по П.С. Новикову расширений каждой из предтабличных суперинтуиционистских логик в языке с несколькими дополнительными константами (классификационные теоремы 2.16(А), 2.1.6(Б); 2.2.13; 2.3.8, 2.3.9);

разработаны аксиоматические системы гильбертовского типа для изученных полных по П.С. Новикову логик в языке с одной дополнительной константой (стр. 59–77);

установлена алгоритмическая разрешимость проблемы распознавания консервативности расширений для каждой из предтабличных суперинтуиционистских логик (теорема 3.3.1);

установлена алгоритмическая разрешимость проблемы распознавания консервативности полных по П.С. Новикову расширений предтабличных суперинтуиционистских логик (теорема 3.3.2).

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

решены актуальные вопросы консервативных расширений предтабличных суперинтуиционистских логик в языке, обогащенном новыми константами;

полученные результаты указывают на перспективные направления дальнейшего исследования в области неклассических логик.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

исследования проведены на базе известных ранее результатов метаматематики неклассических логик;

полученные результаты снабжены строгими математическими доказательствами.

Личный вклад соискателя состоит в: доказательстве классификационной теоремы для логики L_2 с несколькими константами, классификационной теоремы для логики L_3 с одной константой; исследовании вопросов аксиоматики полученных полных по П.С. Новикову расширений всех исследуемых логик; установлении алгоритмической разрешимости проблемы распознавания консервативности расширений трех предтабличных суперинтуиционистских логик с дополнительными константами; решении вопросов алгоритмической разрешимости массовой проблемы распознавания консервативности расширений предтабличных суперинтуиционистских логик в языке с дополнительными константами, а так же непосредственном участии в доказательстве всех основных утверждений диссертации; апробации результатов исследования и подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Результаты диссертации являются новыми, имеют теоретическое значение и могут быть использованы в научных и учебных учреждениях при дальнейших исследованиях по теории суперинтуиционистских логик, а так же при чтении специальных курсов в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», ФГАОУ ВПО «Новосибирский государственный университет», ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжском) федеральный университет» и ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет».

Тематика диссертации относится к актуальному направлению в теории неклассических логик. Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи, содержит новые результаты и вносит существенный вклад изучаемую проблематику.

На заседании 29 мая 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Кошеевой А.К. ученую степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 5 докторов наук по специальности 01.01.06 - математическая логика, алгебра и теория чисел, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета



Белов Юрий Яковлевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Федченко Дмитрий Петрович

29 мая 2015 г.