**Заключение диссертационного совета МГУ.011.4(МГУ.01.17)**

**по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук**

**Решение диссертационного совета от 18 ноября 2022 г. Протокол № 7**

**О присуждении Оноприенко Анастасии Александровне учёной степени кандидата физико-математических наук.**

Диссертация «Совместная логика задач и высказываний» по специальности 1.1.5 — «математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» (01.01.06 — «математическая логика, алгебра и теория чисел») принята к защите диссертационным советом 23 сентября 2022 года, Протокол № 7П.

Соискатель Оноприенко Анастасия Александровна, 1995 года рождения, в 2018 году окончила механико-математический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова». В 2022 году окончила очную аспирантуру по кафедре математической логики и теории алгоритмов механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова». В настоящее время работает инженером на кафедре математической логики и теории алгоритмов механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2861 выдана в 2022 году отделом аспирантуры математики механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Диссертация выполнена на кафедре математической логики и теории алгоритмов механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

Научный руководитель:

Беклемишев Лев Дмитриевич, доктор физико-математических наук, академик РАН, главный научный сотрудник Математического института им. В. А. Стеклова РАН.

Официальные оппоненты:

Канович Макс Иосифович, доктор физико-математических наук, профессор;

Дудаков Сергей Михайлович, доктор физико-математических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет», декан факультета прикладной математики и кибернетики;

Мелихов Сергей Александрович, кандидат физико-математических наук, Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, старший научный сотрудник
дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8, из них 3 статьи, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.1.5 — «математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» (01.01.06 — «математическая логика, алгебра и теория чисел») (физико-математические науки):

[1] Оноприенко А. А. Семантика типа Крипке для пропозициональной логики задач и высказываний // Математический сборник. - 2020. - Т.211, №5. - С. 98–125.
Журнал индексируется Scopus, РИНЦ, RSCI WoS. IF: 1,778.

[2] Оноприенко А. А. Предикатный вариант совместной логики задач и высказываний // Математический сборник. - 2022. - Т. 213, №7. - С. 97–120.
Журнал индексируется Scopus, РИНЦ, RSCI WoS. IF: 1,778.

[3] Оноприенко А. А. Топологические модели пропозициональной логики задач и высказываний // Вестник Московского Университета. Серия 1. Математика. Механика. - 2022. - №5. - С. 25-30
Журнал индексируется Scopus, РИНЦ, RSCI WoS. IF: 0,658.

[4] Оноприенко А. А. Объединенная логика задач и высказываний // Одиннадцатые Смирновские чтения по логике (Материалы Международной научной конференции 19 – 21 июня 2019 г.) - М.: Современные тетради. - 2019. - С. 32–34.

[5] Оноприенко А. А. Объединенная логика задач и высказываний // Международная конференция «Мальцевские чтения» (19–23 августа 2019 г.) - Новосибирский государственный университет, Новосибирск. - 2019. - C. 77.

[6] Оноприенко А. А. Предикатный вариант объединённой логики задач и высказываний // Двенадцатые Смирновские чтения по логике (Материалы Международной научной конференции 24 – 26 июня 2021 г.) - М: Русское общество истории и философии науки. - 2021. - С. 40–43.

[7] Оноприенко А. А. Топологические модели логик HC и H4 // Всероссийская конференция «Математические основы информатики и информационно- коммуникационных технологий». Сборник трудов. - Тверь: ТвГУ. - 2021. - С. 241–245.

[8] Оноприенко А. А. Семантика Крипке объединённой логики задач и высказываний // Интеллектуальные системы. Теория и приложения - Т. 25, №4. - 2021. - С. 333–336.

На диссертацию и автореферат дополнительных отзывов не поступало.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в областях, близких к теме диссертации, и наличием публикаций по специальности 1.1.5 — «математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» (01.01.06 — «математическая логика, алгебра и теория чисел»).

**Полученные результаты могут быть использованы** в математической логике и теоретической информатике.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук является **научно-квалификационной работой**.

Диссертационная работа соответствует критериям, определенным в пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно положениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. В ней содержатся решения ряда актуальных задач в теории неклассических логик.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством.

Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Алгебраическая семантика логики HC — пропозиционального фрагмента логики QHC. Теорема о полноте логики HC относительно этой семантики.
2. Определение семантики Крипке с двумя множествами миров логики HC. Для этой семантики имеет место теорема о полноте и свойство конечных моделей. Проблема выводимости в логике HC алгоритмически разрешима. Получен ответ на вопрос, поставленный С. А. Мелиховым, о соотношении ED-принципа и PC-правила.
3. Теорема о полноте логики HC относительно семантики Крипке с отмеченными мирами. Определение топологической семантики логики HC на основании семантики Крипке с отмеченными мирами. Теорема о полноте логики HC относительно топологической семантики.
4. Определение семантики типа Крипке логики QHC. Теорема о полноте логики QHC относительно этой семантики. Логика QHC является консервативным расширением логики QH4. Выполнены дизъюнктивное и экзистенциальное свойства логики QHC.

**На заседании 18 ноября 2022 года, Протокол № 7, диссертационный совет принял решение присудить Оноприенко Анастасии Александровне учёную степень кандидата физико-математических наук.**

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве человек, из них докторов наук по специальности 1.1.5 — «математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» (01.01.06 — «математическая логика, алгебра и теория чисел»), участвовавших в заседании, из человек, входящих в состав совета, проголосовали: за , против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета МГУ.011.4(МГУ.01.17)

д. ф.-м. н., профессор Чубариков В. Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Учёный секретарь диссертационного совета МГУ.011.4(МГУ.01.17)

д. ф.-м. н., профессор. Гашков С.Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«18» ноября 2022 г.