

**Решение диссертационного совета Д 501.001.84, созданного на базе
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени
М.В. Ломоносова», о приеме к защите диссертации Подолько Дмитрия
Константиновича «О классах функций многозначной логики, замкнутых
относительно усиленной операции суперпозиции» на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.09 –
дискретная математика и математическая кибернетика.**

Диссертация **Подолько Дмитрия Константиновича** «О классах функций многозначной логики, замкнутых относительно усиленной операции суперпозиции» на соискание ученой степени **кандидата физико-математических наук** по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика поступила в совет **29 сентября 2014 года** и была размещена на сайте механико-математического факультета МГУ (<http://mech.math.msu.su/>). Рассмотрев заявление Д.К. Подолько о принятии диссертации к защите, диссертационный совет **17 октября 2014 года протокол № 23** назначил комиссию для подготовки заключения о диссертации.

Соискателем были представлены следующие документы:

1. Заявление соискателя на имя председателя диссертационного совета Д 501.001.84, созданного на базе ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, д.ф.-м.н., профессора Чубарикова Владимира Николаевича – 1 экз.
2. Анкета с фотокарточкой, заверенная в установленном порядке – 2 экз.
3. Заверенная в установленном порядке копия документа государственного образца о высшем образовании – 2 экз.
4. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов – 2 экз.
5. Диссертация – 6 экз. (один экз. не переплетён).
6. Заключение кафедры дискретной математики механико-математического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова от **11 сентября 2014 года** – 2 экз.
7. Отзыв научного руководителя д.ф.-м.н., профессора кафедры дискретной математики Кочергина Вадима Васильевича – 2 экз.
8. 4 маркированных почтовых карточки с указанием адреса соискателя и адреса диссертационного совета.

17 октября 2014 года была назначена комиссия диссертационного совета в составе: д.ф.-м.н. профессор О.М. Касим-Заде, д.ф.-м.н., профессор Н.П. Редькин, д.ф.-м.н., профессор С.Б. Гашков.

Диссертационный совет Д 501.001.84, созданный на базе ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, вынес решение принять диссертацию Подолько Д.К. «О классах функций многозначной логики, замкнутых относительно усиленной операции суперпозиции» к защите на основании положительного заключения диссертационного совета **протокол № 25 от 5 декабря 2014 года**. Предварительно диссертация была размещена на сайте ФГБОУ ВО МГУ имени М. В. Ломоносова, механико-математического факультета (<http://mech.math.msu.su/>) **29 сентября 2014 года**.

1. Новизна и актуальность темы диссертации не вызывают сомнений. Она подтверждается экспертизой. Основные результаты в полной мере опубликованы.

Результаты других авторов, упомянутые в тексте диссертации, отмечены соответствующими ссылками.

2. Назначить ведущую организацию – ФГБУН Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, расположенный по адресу: Российская Федерация, 630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 4; официальными оппонентами:

Глухов Михаил Михайлович, Академия криптографии РФ, академик-секретарь отделения, доктор физико-математических наук, профессор; специальность: 01.01.06;

Дагаев Дмитрий Александрович, ФГАОУ «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», общеуниверситетская кафедра высшей математики, заместитель проректора, кандидат физико-математических наук, доцент; специальность: 01.01.09.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается: ведущая организация ФГБУН Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук – крупный научный центр, в котором работают известные специалисты по теме диссертации. Следующие сотрудники данного учреждения являются специалистами по теме диссертации: к.ф.-м.н. Евдокимов Александр Андреевич, д.ф.-м.н. Коршунов Алексей Дмитриевич, д.ф.-м.н. Мальцев Иван Анатольевич, к.ф.-м.н. Рычков Константин Леонидович; имеются следующие работы, близкие к теме диссертации:

- Евдокимов А.А, Федоряева Т.И., «О проблеме характеристики векторов разнообразия шаров», Дискрет. анализ и исслед. опер., 21:1 (2014), 44-53;
- Евдокимов А.А, Кочемазов С.Е., Отпущенников И.В., Семенов А.А., «Исследование динамических свойств некоторых дискретно-автоматных отображений, заданных случайными графами», ПДМ, № 6 (Приложение), 2013, 75–76;
- Евдокимов А.А., «О максимальной длине цепи в единичном n -мерном кубе», Математические заметки, 6:3 (1969), 309-319;
- Коршунов А.Д., «Сложность вычислений булевых функций», УМН, 67:1 (2012), 97-168;
- Коршунов А.Д., «Монотонные булевы функции», УМН, 58:5 (2003), 89-162;
- Коршунов А.Д., «Решение проблемы Дедекинда о числе монотонных булевых функций», Докл. АН СССР, 233:4 (1977), 543-546;
- Мальцев И.А., «Гипертождества квазилинейных клонов на трехэлементном множестве», Сиб. матем. журн., 55:2 (2014), 350–363;
- Деметрович Я., Мальцев И.А., «О строении клона Бурле на трехэлементном множестве», Acta Cybernetica, 9:1 (1989), 1–25;
- Августиневич С.В., Васильев Ю.Л., Рычков К.Л., «Формульная сложность тернарной линейной функции», Дискретн. анализ и исслед. опер., 19:3 (2012), 3–12;
- Рычков К.Л., «Нижняя оценка сложности реализации в классе π -схем q -ичного счётчика кратности q », Дискретн. анализ и исслед. опер., 17:6 (2010), 68–76.

Официальные оппоненты являются специалистами в исследуемой области.

Глухов Михаил Михайлович; имеются следующие работы, близкие к теме диссертации:

- Глухов М.М., Закревский П.Н., «О коэффициентах аддитивности и аффинности дискретных функций», Дискретная математика, 24:1 (2012), 30-47;
- Глухов М.М., «О числовых параметрах, связанных с заданием конечных групп системами образующих элементов», Труды по дискретной математике, 1 (1997), 43-66;
- Глухов М.М., «Об α -замкнутых классах и α -полных системах функций k -значной логики», Дискретная математика, 1:1 (1989), 16-21.

Дагаев Дмитрий Александрович; имеются следующие работы, близкие к теме диссертации:

- Дагаев Д.А., «О сложности функций трехзначной логики, принимающих два значения», Математические вопросы кибернетики, 18 (2013), 35-122;
- Дагаев Д.А., «О поведении функций Шеннона для некоторых семейств классов функций трехзначной логики», Вестник Моск. ун-та. Сер. 1. Математика. Механика, 4 (2012), 58-61;
- Дагаев Д.А., «О сложности псевдолинейных функций», Вестник Моск. ун-та. Сер. 1. Математика. Механика, 2 (2010), 53-56.

3. Назначить дату защиты – **13 февраля 2015 года.**

4. Разрешить печатание автореферата диссертации на правах рукописи.

Автореферат правильно отражает содержание диссертации.

5. Разместить на сайте ФГБОУ ВО МГУ имени М. В. Ломоносова объявление о защите и автореферат диссертации.

6. Разместить на сайте ВАК Минобрнауки РФ текст объявления о защите и автореферат.

7. Рассылку авторефератов произвести по «списку рассылки авторефератов диссертации» без изменений.

8. Поручить комиссии в составе: д.ф.-м.н. профессор О.М. Касим-Заде, д.ф.-м.н., профессор Н.П. Редькин, д.ф.-м.н., профессор С.Б. Гашков, подготовку заключения по диссертации к защите.

Результаты голосования по вопросу принятия диссертации **Подолько Дмитрия Константиновича** «О классах функций многозначной логики, замкнутых относительно усиленной операции суперпозиции» на соискание ученой степени **кандидата физико-математических наук** по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика к защите: за – 18, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель
диссертационного совета

д.ф.-м.н., профессор
Чубариков Владимир Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

д.ф.-м.н., профессор
Иванов Александр Олегович