

**Решение диссертационного совета Д 501.001.84, созданного на базе ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», о приеме к защите диссертации Летуновского Алексея Александровича «Задача выразимости автоматных функций относительно расширенной суперпозиции» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика (физико-математические науки).**

Диссертация Летуновского Алексея Александровича "Задача выразимости автоматных функций относительно расширенной 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 размещена на сайте механико-математического факультета МГУ (<http://mech.math.msu.su>). Рассмотрев заявление **А.А. Летуновского** о принятии диссертации к защите, диссертационный совет **17 октября 2014 года протокол № 21** 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 ВПО 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. Автореферат диссертации.
7. Заключение кафедры математической теории интеллектуальных систем механико-математического факультета ФГБОУ ВПО МГУ имени М. В. Ломоносова от **17 сентября 2014 года № 1** – 2 экз.
8. Отзыв научного руководителя д.ф.-м.н., профессора кафедры математической теории интеллектуальных систем Бабина Дмитрия Николаевича (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова) — 2 экз.
9. 4 маркированных почтовых карточки с указанием адреса соискателя и адреса диссертационного совета.

**17 октября 2014 года** была назначена комиссия диссертационного совета в составе: академик, д.ф.-м.н., профессор В.Б. Кудрявцев, д.ф.-м.н., профессор А.С. Подколзин, д.ф.-м.н., профессор Н.П. Редькин.

Диссертационный совет Д 501.001.84, созданный на базе ФГБОУ ВПО МГУ имени М.В. Ломоносова, вынес решение принять диссертацию Летуновского А.А. «Задача выразимости автоматных функций относительно расширенной суперпозиции» к защите **протокол № 25 от 26 декабря 2014 года**.

**26 декабря 2014 года** автореферат, решение совета и отзыв научного руководителя были размещены на сайте ФГБОУ ВПО МГУ имени М. В. Ломоносова, механико-математического факультета (<http://mech.math.msu.su>).

**26 декабря 2014 года** автореферат диссертации размещен на сайте ВАК Минобрнауки РФ.

1. Новизна и актуальность темы диссертации не вызывают сомнений. Она подтверждается экспертизой. Основные результаты диссертации в полной мере опубликованы. Результаты других авторов, упомянутые в тексте диссертации, отмечены соответствующими ссылками.

2. Назначить **ведущую организацию** — ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет приборостроения и информатики»; **официальными оппонентами:**

доктора технических наук, профессора Фролова Александра Борисовича, ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», профессор кафедры Математического моделирования, Института автоматки и вычислительной техники, специальность: 05.13.01.

к.ф.-м.н., доцента Мاستихину Анну Антоновну ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана», доцент кафедры «Высшей математики», специальность: 01.01.09.

Согласие оппонентов получено.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается:** ведущая организация Московский государственный университет приборостроения и информатики – один из ведущих вузов страны, в котором работают известные специалисты по теме диссертации. Следующие сотрудники данного вуза являются специалистами по теме диссертации:

к.ф.-м.н., доцент Карташов Сергей Иванович имеет следующие работы, близкие к теме диссертации:

1. Карташов С.И., О строении решеток замкнутых классов некоторых функциональных систем типа Поста, Материалы Всесоюзного семинара по дискретной математике и ее приложениям, МГУ, 1986г.

2. Карташов С.И., О счетных решетках замкнутых классов функциональных систем типа Поста, Деп. в ВИНТИ 01.12.86г., № 8106-В86

3. Карташов С.И., О континуальных решетках замкнутых классов функциональных систем типа Поста, Деп. в ВИНТИ 01.12.86г., № 8107-

B86

4. Карташов С.И., Конечность числа замкнутых классов в  $\langle P_k, P_k \rangle$ , Логико-алгебраические конструкции, Калинин, 1987г

5. Карташов С.И., О  $F_6$  – решетке, Деп. в ВИНТИ 22.04.87г., № 2818-B87

6. Карташов С.И., О  $D_2$  – решетке, Деп. в ВИНТИ 22.04.87г., № 2819-B87

7. Карташов С.И., О некоторых функциональных системах типа Поста, Алгебро-логические конструкции, Калинин, 1987г.

к. ф.-м. н., доцент Макаров Владимир Владимирович имеет следующие работы, близкие к теме диссертации:

1. Макаров В.В., О порядках элементов группы автоматных перестановок, Вестник МГУ.-1991. - №4. - С. 86 – 87.

2. Макаров В.В., О топологических свойствах группы автоматных перестановок, Алгебра, геометрия и дискретная математика в нелинейных задачах. – МГУ. –1991. – С.91 – 97.

3. Макаров В.В., Порождающая система из элементов бесконечного порядка в группе автоматных перестановок  $AS_n$ , Деп. В ВИНТИ. -1995. -№3294 –В95. - С. 1 – 16.

4. Макаров В.В., О группах автоматных перестановок, Фундаментальная и прикладная математика. – 1996. – Том 2. Вып. 1. – С. 171 – 186.

5. Макаров В.В., О топологических характеристиках автоматных групп, Сб. Трудов Семинара по дискретной математике и ее приложениям. – 1997. – МГУ. – С. 143 – 146.

6. Макаров В.В., Группа автоматных перестановок  $AS_n$  порождается элементами бесконечного порядка, Дискретная математика. – 1997. – Том 9. – Вып. 3. – С. 117 – 124.

7. Макаров В.В., О некоторых задачах выразимости в группах автоматных перестановок, Интеллектуальные системы. – 1998. – Том 3 – Вып. 1 – 2. – С. 233 – 238.

Официальные оппоненты являются специалистами в области теории автоматов.

Фролов Александр Борисович имеет следующие работы, близкие к теме диссертации:

1. Фролов А.Б. Принцип конечной топологии распознавания топологических форм. Известия РАН. Теория и системы управления, 2010, №1, с. 68-76.

2. Alexander Frolov, Alexander Vinnikov. FSM Simulation of Cryptographic Protocols Using Algebraic Processor. In Proceedings of the Ninth International Conference on Dependability and Complex systems DepCoS-RELCOMEX, June 30-July 4, 2014. P.189-198.

3. Фролов А.Б., Гашков С.Б., Болотов А.А., Бурцев А.А., Жебет С.Ю. О схемной и программной реализации арифметики в конечных полях ха-

рактеристики 7 для вычисления спариваний. . Фундаментальная и прикладная математика, 2009, том 15, выпуск 3. с. 75-111.

4. Фролов А.Б., Винников А.М. О машинном синтезе некоторых линейных программ. Программная Инженерия. №6. 2011, с. 24-30.

5. Фролов А.Б., Затей А.В., Компьютерные эксперименты со схемами предварительного распределения ключей с хешированием. Вестник МЭИ. 2012. №6, с.169-175

Мастихина Анна Антоновна имеет следующие работы, близкие к теме диссертации:

1. Мастихина А.А. О частичном угадывании сверхслов. Интеллектуальные системы – 2007. – Т.11 вып.1-4 – С.609-619

2. Мастихина А.А. Критерий частичного предвосхищения общерегулярных свехсобытий. Дискретная математика. – 2011. – Т.23, No 4. – С.103-114.

3. Мастихина А.А. Частичное угадывание сверхсобытий, порожденных простыми LL(1)-грамматиками. Интеллектуальные системы - 2011. - Т.15 - С.507-532.

3. Назначить дату защиты — **27 февраля 2014 года.**

4. Разрешить печатание автореферата диссертации на правах рукописи. Автореферат правильно отражает содержание диссертации.

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

6. Поручить комиссии в составе: : академик, д.ф.-м.н., профессор В.Б. Кудрявцев, д.ф.-м.н., профессор А.С. Подколзин, д.ф.-м.н., профессор Н.П. Редькин подготовку заключения по существующей форме ВАК Минобрнауки РФ.

Результаты голосования по вопросу принятия диссертации **Летуновского Алексея Александровича** ”Задача выразимости автоматных функций относительно расширенной 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