

Сведения о соискателе, диссертации, научном консультанте, официальных оппонентах, ведущей организации

Соискатель: Кленов Сергей Львович

Дата рождения: **01.03.1962** г.

Образование: **Высшее.**

В 1985 г. окончил Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ) по специальности «Автоматика и электроника». В 1988 г. окончил очную аспирантуру МФТИ.

В 1988 году присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.04 «Физическая электроника».

Соискатель Кленов Сергей Львович с 1991г. по настоящее время работает в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ) на кафедре общей физики в должности доцента.

Докторская диссертация «Стохастические математические модели транспортного потока в рамках теории трех фаз» по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» выполнена в ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)».

Диссертация принята к защите 13.12.2018г., протокол № 24/пз от Д 002.024.03.

Члены комиссии по приему диссертации к защите: Тишкин В.Ф. (председатель), Колесниченко А.В., Поляков С.В.

Официальные оппоненты:

1. Гусейн-заде Намик Гусейнага оглы

Доктор физико-математических наук, профессор. Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук. Подразделение и должность - теоретический отдел, заведующий отделом. 119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38; http://www.gpi.ru/theory/r_index.htm, ngus@mail.ru, рабочий телефон +7(499) 503 8777(*549).

1. Маслов С.А., Лубашевский И.А., Гусейн-заде Н.Г. Нелинейная динамика и фазовые переходы в системе с элементами, адаптирующими свое поведение к внешним условиям // Сборник научных трудов. Школа молодых ученых «Перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем». Радиоинфоком – 2015. 14 – 18 апреля 2015 г., г. Москва. – М: МГТУ МИРЭА, 2015. С. 177 – 182.
2. Маслов С.А., Лубашевский И.А., Гусейн-заде Н.Г. Модель динамики социальных систем с учетом новизны и вознаграждения // Первая российская конференция «Социофизика и социоинженерия». МГУ им. М.В. Ломоносова, 8 – 11 июня 2015 г. – М., 2015. С. 89.
3. Lubashevsky I., Zgonnikov A., Maslov S., Goussein-zade N. Complex Dynamics of Single Agent Choice Governed by Dual-Channel Multi-Mode Reinforcement Learning // Strategic Innovative Marketing, Springer International Publishing, 2017. – P. 561-567.
4. Игнатов А.М., Гусейн-заде Н.Г. Нелинейная теория неустойчивостей идеальной плазмы: Гамильтонов формализм для неравновесных сред. URSS. М.: ЛЕНАНД, 2017. -176 с. ISBN 978-5-9710-3632-6.

2. Киселев Алексей Борисович

Доктор физико-математических наук, профессор. Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Подразделение и должность - механико-математический факультет, кафедра газовой и волновой динамики, профессор. 119992 Москва, ГСП-2, Ленинские горы, ГЗ МГУ, <http://volnogaz.math.msu.su/pages/index.php>, akis2006@yandex.ru, рабочий телефон +7 (495) 939-3754.

1. Smirnov N.N., Kiselev A.B., Nikitin V.F., Silnikov M.V., Manenkova A.S. Hydrodynamic traffic flow models and its application to studying traffic control effectiveness // WSEAS Transactions on Fluid Mechanics. - 2014. - Vol. 9. - P. 178-186.
2. Smirnova M.N., Bogdanova A.I., Smirnov N.N., Kiselev A.B., Nikitin V.F., Manenkova A.S. Multi-Lane Unsteady-State Traffic Flow Models // Journal of Mechatronics. - 2014. - Vol. 2, No. 4. - P. 270-274.
3. Smirnova M.N., Pestov D.A., Bogdanova A.I., Smirnov N.N., Kiselev A.B., Nikitin V.F., Tyurenkova V.V. Multi-lane traffic flow models accounting for different lane changing motivations // Proceedings of the 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2015). - 2015. - P. 314-319.

4. Smirnova M.N., Pestov D.A., Bogdanova A.I., Smirnov N., Kiselev A.B., Nikitin V.F., Tyurenkova V.V. Multi-lane traffic flow models accounting for different lane changing motivations // Recent Advances in Computer Science / Ed. Zuojin Zhu. - University of Science and Technology of China, 2017. - Vol. 8. - P. 1-15.

3. Таташев Александр Геннадьевич

Доктор физико-математических наук, доцент. Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)». Подразделение и должность - кафедра «Высшая математика», профессор.

125319, Москва, Ленинградский проспект, д. 64, <http://www.madi.ru/2206-kafedra-vyshhaya-matematika-kontakty.html>, vm450@mail.ru, рабочий телефон +7 (499) 155-03-26.

1. Бугаев А. С., Буслаев А. П., Козлов В. В., Таташев А. Г., Яшина М. В. Обобщенная транспортно-логистическая модель как класс динамических систем // Матем. моделирование. - 2015. - Т. 27, № 12. - С. 65-87.

2. Kozlov V. V., Buslaev A. P., Tatashev A. G. A dynamical communication system on a network // J. Comput. Appl. Math. - 2015. - Vol. 275. - P. 247–261.

3. Buslaev A. P., Tatashev A. G. On Dynamical Systems for Transport Logistic and Communications // Journal of Mathematics Research. – 2016. – Т. 8. – №. 4. – С. 195-210.

4. Buslaev A. P., Tatashev A. G., Yashina M. V. On cellular automata, traffic and dynamical systems in graphs // International Journal of Engineering & Technology, 2018. - Vol. 7. - P. 351-356.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации проектирования Российской академии наук (ИАП РАН).

123056, Москва, ул. 2-ая Брестская, д.19/18.

Телефон +7(499) 250-02-62

Адрес электронной почты icad@icad.org.ru

Веб-сайт <http://www.icad.org.ru>

Отзыв на диссертацию составил главный научный сотрудник, доктор технических наук **Гайдаенко Валерий Иванович**.

1. Verentsov S., Magerramov E., Vinogradov V., Gizatullin R., Alekseenko A., Kholodov Y., Nikolskiy E. Bayesian Framework for Vehicle Localization Using Crowdsourced Data // 2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV). – 2018. – P. 215-219.

2. Веренцов С.И., Магеррамов Э.А., Виноградов В.А., Гизатуллин Р.И., Алексеенко А.Е., Холодов Я.А. Байесовская вероятностная локализация автономного транспортного средства путем ассимиляции сенсорных данных и информации о дорожных знаках // Компьютерные исследования и моделирование. – 2018. – Т. 10. – № 3. – С. 295-303.

3. Прокопцев Н.Г., Алексеенко А.Е., Холодов Я.А. Использование сверточных нейронных сетей для прогнозирования скоростей транспортного потока на дорожном графе // Компьютерные исследования и моделирование. – 2018. – Т. 10. – № 3. – С. 359-367.

4. Alekseenko A., Kholodov Y., Kholodov A., Chekhovich Y., Starozhilets V. Adaptive traffic light control on highway entrances // 2017 IEEE 20th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC). – 2017. – P. 1-6.

5. Алексеенко А.Е., Холодов Я.А., Холодов А.С., Чехович Ю.В., Старожилец В.М. Оптимальное светофорное регулирование при въездах на автостраду // В сборнике: Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: интеллектуальные транспортные системы. Материалы IV международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 20-31.

6. Алексеенко А.Е., Холодов Я.А., Холодов А.С., Горева А.И., Васильев М.О., Чехович Ю.В., Мишин В.Д., Старожилец В.М. Разработка, калибровка и верификация модели движения трафика в городских условиях. Часть I // Компьютерные исследования и моделирование. – 2015. – Т. 7. – № 6. – С. 1185-1203.

7. Холодов Я.А., Алексеенко А.Е., Холодов А.С., Васильев М.О., Мишин В.Д. Разработка, калибровка и верификация модели движения трафика в городских условиях. Часть II // Компьютерные исследования и моделирование. – 2015. – Т. 7. – № 6. – С. 1205-1219.

8. Холодов Я.А., Алексеенко А.Е., Васильев М.О., Холодов А.С. Построение математической модели дорожного перекрестка на основе гидродинамического подхода // Компьютерные исследования и моделирование. – 2014. – Т. 6. – № 4. – С. 503-522.

Отзывы на автореферат и диссертацию:

1. **Аджемов Сергей Сергеевич**, доктор технических наук, профессор, начальник НИО-48 МТУСИ, и **Терешонок Максим Валерьевич**, кандидат технических наук, доцент, заведующий НИЛ-4802 МТУСИ.

ФГБОУ ВО Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ).

Адрес: 111024, г. Москва, улица Авиамоторная, 8а.

Веб-сайт: <http://www.mtuci.ru/>

Тел.: +7(495)957-78-40, email mtuci@mtuci.ru

Отзыв на автореферат положительный.

2. **Афанасьева Лариса Григорьевна**, доктор физико-математических наук, профессор кафедры Теории вероятностей Механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1.

Веб-сайт: <http://new.math.msu.su/department/probab/ns/top>

Тел.: +7 (495) 629 3574, email: afanas@mech.math.msu.su

Отзыв на автореферат положительный.

3. **Бугаев Александр Степанович**, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН.

Адрес: 125009, Москва, ул. Моховая 11, корп.7.

Веб-сайт: <http://www.cplire.ru/rus/index.html>

Тел.: +7 (495) 629 3574, email: ire@cplire.ru

Отзыв на автореферат положительный.

4. **Валуев Андрей Михайлович**, доктор физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории динамики человеко-машинных систем Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН.

Адрес: 101000, Москва, Малый Харитоньевский переулок, д.4.

Веб-сайт: <http://www.imash.ru/>

Тел.: +7 (495) 628-87-30, email: info@imash.ru

Отзыв на автореферат положительный.

5. **Нурминский Евгений Алексеевич**, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Дальневосточного федерального университета.

690922, Владивосток, остров Русский, пос. Аякс, 10, ДВФУ, Школа естественных наук, корпус Д (20).

Веб-сайт: <http://kpmiit.dvfu.ru/>

Тел.: +7 (423) 265-24-24, email nurmi@dvo.ru

Отзыв на автореферат положительный.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.03

к.ф.-м.н. Корнилина М.А.