

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

**Соискатель: Зенюк Дмитрий Алексеевич**

Дата рождения: 7.01.1989

Образование: высшее.

В 2011 г. окончил Московский государственный технологический университет СТАНКИН. Присуждена степень магистра техники и технологии по направлению «Информатика и вычислительная техника». С 2011 по 2012 гг. обучался в очной аспирантуре МГТУ СТАНКИН по специальности 05.13.18 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», в 2012 г. был переведен в очную аспирантуру Института прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, где обучался до 2014 г. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана аспирантурой ИПМ им. М. В. Келдыша РАН.

**Кандидатская диссертация: «Моделирование фрактальной динамики и идентификация стохастических дифференциальных уравнений в задачах анализа нестационарных временных рядов» по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ выполнена в ИПМ им. М. В. Келдыша РАН.**

Диссертация принята к защите «26» мая 2016 г., протокол № 10. Члены комиссии по приему диссертации к защите: д. ф. - м. н. Тишкин Владимир Федорович, д. ф.-м. н. Михайлов Александр Петрович, д. ф.-м. н. Ковалев Владимир Федорович.

**Научный руководитель: Орлов Юрий Николаевич**

доктор физико-математических наук, доцент, заведующий отделом

№ 6 «вычислительной физики и кинетических уравнений» ИПМ им. М. В. Келдыша РАН.

Почтовый адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д.4, [www.keldysh.ru](http://www.keldysh.ru)

E-mail: [yuno@kiam.ru](mailto:yuno@kiam.ru)

**Официальный оппонент: Сакбаев Всеволод Жанович**

доктор физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики Московского физико-технического института.

E-mail: [fumi2003@mail.ru](mailto:fumi2003@mail.ru)

Почтовый адрес: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9

Контактный телефон: +7 (495) 408-81-72

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Сакбаев В. Ж., Смолянов О. Г. Диффузия и квантовая динамика частиц с массой, зависящей от координаты // Доклады Академии наук. 2012. Т. 445, no. 1. с. 20-24.
2. Сакбаев В. Ж., Смолянов О. Г. Диффузия и квантовая динамика на графах // Доклады Академии наук. 2013. Т. 451, no. 2. с. 141.
3. Волович И. В., Сакбаев В. Ж. Об универсальной краевой задаче для уравнений математической физики // Труды Математического института им. В. А. Стеклова. 2014. Т. 285. с. 64-88.
4. Ефремова Л. С., Сакбаев В. Ж. Понятие взрыва множества решений дифференциальных уравнений и усреднение случайных полугрупп // Теоретическая и математическая физика. 2015. Т. 185, no. 2. с. 252-271.
5. Сакбаев В. Ж. О законе больших чисел для композиций независимых случайных операторов // Известия вузов. Математика. 2016. no. 10. с. 86-91.

**Официальный оппонент: Зарипова Эльвира Ринатовна**

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной информатики и теории вероятностей Российского университета дружбы народов

E-mail: [ezarip@mail.ru](mailto:ezarip@mail.ru)

Почтовый адрес: 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3

Контактный телефон: +7 (926) 215-10-30.

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Samouylov K., Gaidamaka Yu., Zaripova E. Analysis of business process execution time with queueing theory models // Information Technologies and Mathematical Modelling: Queueing Theory and Applications / Ed. by A. Dudin et al. Switzerland: Springer. 2016. pp. 315-326
2. Samouylov K., Gaidamaka Yu., Gudkova I., Zaripova E., Shorgin S. baseline analytical model for machine-type communications over 3GPP RACH in LTE-Advanced networks // Proc. of 31st International Symposium on Computer and Information Sciences. Krakow (Poland), 2016. pp. 203-213.
3. Gaidamaka Yu., Zaripova E. Session setup delay estimation methods for IMS-based

IPTV services // Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8638. Switzerland: Springer. 2014. pp. 408-418.

4. Гайдамака Ю. В., Зарипова Э. Р., Вихрова О. Г. Приближенный метод анализа временных характеристик установления сессий в мультимедийной подсистеме IMS // Т-COMM. 2014. no. 7. с. 17-23.

**Ведущая организация: Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН**

Почтовый адрес: 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 84/32

E-mail: [mitpan@mitp.ru](mailto:mitpan@mitp.ru)

Контактный телефон: +7 (495) 333-45-13

Факс: +7 (495) 333-41-24

**Отзыв на диссертацию составил: Родкин Михаил Владимирович**, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории теории прогноза землетрясений.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Шаповал А. Б., Шнирман М. Г. Универсальность алгоритмического прогноза экстремальных событий временных рядов // Информационные технологии и вычислительные системы. 2011. no. 4. с. 58-65.
2. Модель сейсмического режима как совокупность эпизодов лавинообразной релаксации, возникающих на множестве метастабильных подсистем // Физика Земли. 2011. no. 11. с. 18-26.
3. Распознавание мест сильных землетрясений в Каспийском регионе: Копетдаг — Аладаг — Биналуд // Геофизические исследования. 2012. Т. 13, no. 1. с. 29-38.
4. Казарян А. М., Шаповал А. Б. Кластеризация по времени крупных падений фондовых индексов // Компьютерные исследования и моделирование. 2012. Т. 4, no. 3. с. 631-638.
5. Родкин М. В., Шатахцян А. Р. Статистический анализ данных по крупным и суперкрупным месторождениям: эмпирические закономерности и интерпретация // Геоинформатика. 2013. no. 4. с. 25-32.
6. Kuznetsov I. V., Rotwain I. M., Kolesnikova N. M., Lomovskoy I. V. Estimation of control parameters and forecasting the behavior of cellular fault models // Computational Seismology and Geodynamics / Ed. by A. Ismail-Zade. Hoboken:

Wiley. 2013. p. 170-178.

7. Родкин М. В., Харин Е. П. О статистической взаимосвязи солнечной активности и социальных процессов // Геофизические процессы и биосфера. 2013. Т. 12, no. 3. с. 19-32.
8. Родкин. М. В., Писаренко В. Ф., Нго Т. Л., Рукавишникова Т. А. О возможных реализациях закона распределения редких сильнейших землетрясений // Geodynamics & Tectonophysics. 2014. Т. 5, no. 4. с. 893-904.
9. Писаренко В. Ф., Родкин М. В., Рукавишникова Т. А. Оценка вероятности сильнейших сейсмических катастроф на основе теории экстремальных задач // Физика Земли. 2014. no. 3. с. 3.
10. Щербаков В. П., Хохлов А. В., Сычева Н. К. О функции распределения величины геомагнитного поля по модели большого гауссовского процесса и эмпирическим данным // Физика Земли. 2015. no. 5. с. 179.
11. Кислов К. В., Гравирова В. В. Использование искусственных нейронных сетей в классификации зашумленных сейсмических сигналов // Сейсмические приборы. 2016. Т. 52, no. 2. с. 46-64.

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 002.024.03  
к. ф.-м. н.

Корнилина М. А.