

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

Соискатель: Прончева Ольга Геннадьевна

Дата рождения: 03.08.1991 г.

Образование: высшее

В 2014 году с отличием закончила Московский физико-технический институт (государственный университет) и Российскую академию народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ. В настоящее время обучается в очной аспирантуре Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН по специальности 05.13.18 - "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ".

Кандидатская диссертация: "Математическое моделирование информационного нападения и информационного противоборства в структурированном социуме" по специальности 05.13.18 - "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" выполнена в ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

Диссертация принята к защите 23 марта 2018 года, протокол №10/пз.

Члены комиссии по приёму диссертации к защите: Поляков С.В., Кулешов А.А., Ковалев В.Ф.

Научный руководитель - Петров Александр Пхоун Чжо,

доктор физико-математических наук, работает в Институте прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, отдел №16, в должности ведущего научного сотрудника.

Адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д. 4, +7(499)250-98-03, petrov.alexander.p@yandex.ru

Официальный оппонент- - Попов Виктор Юрьевич,

доктор физико-математических наук, профессор, профессор Отделения прикладной математики Кафедры математики физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Адрес: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, д. 1, строение 2, Физический Факультет, +7(495)939-13-51, masterlu@mail.ru

- 1) Korotin V., Popov Victor, Tolokonsky A., Islamov R., Ulchenkov A. A multi-criteria approach to selecting an optimal portfolio of refinery upgrade projects under margin and tax regime uncertainty // *Omega*. 2017. Vol. 72. P. 50-58.
- 2) Olchev A., Novenko E., Viktor Popov, Pampura T., Meili M. Evidence of temperature and precipitation change over the past 100 years in a high-resolution pollen record from the boreal forest of Central European Russia // *The Holocene*. 2017. Vol. 27. No. 5. P. 740-751.
- 3) Grigorenko E. E., Shuvalov S., Malova H., Popov V.Yu, Ermakov V., Dubinin E., Zelenyi L. M. Structure of the Current Sheets in the Near-Mars Magnetotail Maven Observations / Пер. с рус. // *Solar System Research*. 2017. Vol. 51. No. 5. P. 347-361.
- 4) Novenko E. Y., Tsyganov A. N., Volkova E. M., Kupriyanov D. A., Mironenko I. V., Babeshko K. V., Utkina A. S., Viktor Popov, Mazei Y. A. Mid- and Late Holocene vegetation dynamics and fire history in the boreal forest of European Russia: A case study from Meshchera Lowlands // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 2016. Vol. 459. P. 570-584.
- 5) V. Yu. Popov, Silin V. P. Numerical Simulation of Ion-Acoustic Turbulence in the B. V. Kadomtsev Model / Пер. с рус. // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*. 2016. Vol. 43. No. 9. P. 261-265.
- 6) Afanasyev D. O., Elena A. Fedorova, Viktor U. Popov. Fine structure of the price–demand relationship in the electricity market: Multi-scale correlation analysis // *Energy Economics*. 2015. Vol. 51. P. 215-226.
- 7) Соловьев А. К., Попов В. Ю. Актуарное исследование демографических факторов повышения пенсионного возраста // *Вестник Финансового университета*. — 2016. — Т. 20, № 4. — С. 42–56.
- 8) Ul'kin A. A., Malova H. V., V. Yu. Popov, Zelenyi L. M. Modeling of Different Scenarios of Thin Current Sheet Equilibria in the Earth's Magnetotail / Пер. с рус. // *Plasma Physics Reports*. 2015. Vol. 41. No. 2. P. 154-170.
- 9) Омельчук Т. Г., Попов В. Ю. Проблемы реформирования пенсионной системы России // *Журнал Новой экономической ассоциации*. — 2014. — Т. 23, № 3. — С. 107–129.
- 10) Регионально-отраслевая дифференциация солидарного коэффициента замещения в российской федерации / А. К. Соловьев, В. Ю. Попов, А. Б. Шаповал и др. // *Вестник Финансового университета*. — 2014. — Т. 3, № 81. — С. 26–35.

Официальный оппонент- - Чхартишвили Александр Гедеванович,

доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории №57 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН).

- 1) Бурков В.Н., Буркова И.В., Губко М.В. и др. Механизмы управления / Под ред. Д.А. Новикова. Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: ЛЕНАНД, 2013. – 216 с.
- 2) Губанов Д.А., Чхартишвили А.Г. Связи дружбы и комментирования пользователей социальной сети Facebook // Управление большими системами. 2014. Вып. 52. С. 69-84.
- 3) Федянин Д.Н., Чхартишвили А.Г. Консенсус в социальной сети со сложными узлами // Управление большими системами. 2016. №64. С. 137-150.
- 4) Губанов Д.А., Чхартишвили А.Г. Влиятельность пользователей и метапользователей социальной сети // Проблемы управления. 2016. № 6. С. 12-17.
- 5) Fedyanin D.N., A. Chkhartishvili A.G. A model of informational control in active network structures in case of an incomplete awareness of the principal // Automation and Remote Control. 2013. Vol. 74. No. 12. P. 2155 – 2162.
- 6) Novikov D.A., Chkhartishvili A.G. Reflexion and Control. – Leiden: CRC Press, 2014. – 298 p.
- 7) Novikov D.A., Chkhartishvili A.G. Mathematical Models of Informational and Strategic Reflexion: a Survey // Advances in Systems Science and Applications (2014), Vol.14, No.3, pp. 254-278.
- 8) Gubanov D.A., Chkhartishvili A.G. An actional model of user influence levels in a social network // Automation and Remote Control. 2015. Vol. 76. No. 7. P. 1282 – 1290.
- 9) Novikov D.A., Chkhartishvili A.G. Models of reflexive games in control problems of ecological-economic systems / Chapter 10 in «Game Theory and Applications. Volume 17: Game-Theoretic Models in Mathematical Ecology». Nova Science Publishers, 2015. P. 167-174.
- 10) Gubanov D.A., Chkhartishvili A.G. A conceptual approach to online social network analysis // Automation and Remote Control. 2015. Vol. 76. No. 8. P. 1455 – 1462.
- 11) Chkhartishvili A.G., Korepanov V.O. Adding Informational Beliefs to the Players Strategic Thinking Model // IFAC-PapersOnLine. 2016. Volume 49, Issue 32. С. 19-23.
- 12) Geras'kin M.I., Chkhartishvili A.G. Structural modeling of oligopoly market under the nonlinear functions of demand and agents' costs // Automation and Remote Control. 2017. Vol. 78. No. 2. P. 332 – 348.
- 13) Geras'kin M.I., Chkhartishvili A.G. Game-theoretic models of an oligopoly market with nonlinear agent cost functions // Automation and Remote Control. 2017. Vol. 78. No. 9. P. 1631 – 1650.
- 14) Geras'kin M.I., Chkhartishvili A.G. Analysis of game-theoretic models of an oligopoly market under constrains on the capacity and competitiveness of agents // Automation and Remote Control. 2017. Vol. 78. No. 11. P. 2025 – 2038.
- 15) Chkhartishvili A.G., Gubanov D.A. Analysis of User Influence Types in Online Social Networks: An Example of VKontakte / Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT2017, Moscow). Moscow: ICS RAS, 2017. Vol. 1. P. 3-5.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»

Адрес: 344000, ЮФО, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1, 8-800-100-1930, reception@donstu.ru

Отзыв на диссертацию составили: **Пожарский Д.А.**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой "Прикладная математика" ДГТУ и **Сушинов А.И.**, доктор физико-математических наук, профессор, директор НИИ "Математического моделирования и прогнозирования сложных систем" ДГТУ

1. А. И. Сушинов, А. Е. Чистяков, Г. А. Угольницкий, А. Б. Усов, А. В. Никитина, М. В. Пучкин, И. С. Семенов. Теоретико-игровые регламенты механизмов управления устойчивым развитием мелководных экосистем // Автомат. и телемех., 2017, № 6, 122–137.
2. А. И. Сушинов, Ю. В. Белова, А. Е. Чистяков. Решение задачи переноса веществ при больших числах Пекле // Выч. мет. программирование, 18:4 (2017), 371–380.
3. А. И. Сушинов, В. В. Сидорякина. О сходимости решения линеаризованной последовательности задач к решению нелинейной задачи транспорта наносов // Матем. моделирование, 29:11 (2017), 19–39.
4. В. В. Сидорякина, А. И. Сушинов. Исследование корректности и численная реализация линеаризованной двумерной задачи транспорта наносов // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 57:6 (2017), 985–1002.
5. А. И. Сушинов, А. Е. Чистяков. Погрешность решения волнового уравнения на основе схем с весами // Матем. моделирование, 29:4 (2017), 21–29
6. А. И. Сушинов, Д. С. Хачунц, А. Е. Чистяков. Математическая модель распространения примеси в приземном слое атмосферы прибрежной зоны и ее программная реализация // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 55:7 (2015), 1238–1254.
7. А. В. Никитина, А. И. Сушинов, Г. А. Угольницкий, А. Б. Усов, А. Е. Чистяков, М. В. Пучкин, И. С. Семенов, “Оптимальное управление устойчивым развитием при биологической реабилитации Азовского моря”, Матем. моделирование, 28:7 (2016), 96–106.
8. Сушинов А.И., Сидорякина В.В., Сушинов А.А. Достаточные условия сходимости положительных решений линеаризованной двумерной задачи транспорта наносов // Вестник Донского государственного технического университета. 2017. Т. 17. № 1 (88). С. 5-17.

Отзывы на автореферат и диссертацию:

1) **Ахременко Андрей Сергеевич**, д. полит. н., доцент, профессор Факультета социальных наук Национального Исследовательского Университета "Высшая школа экономики"

Адрес: 101000, г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3; +7(495)772-9590-22719; aakhremenko@hse.ru.

Отзыв на автореферат положительный.

2) **Шведовский Вячеслав Анатольевич**, д. социол. н., доцент, доцент кафедры вычислительных методов факультета ВМиК.

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр. 52; +7(495)939-30-10; smc@cs.msu.su.

Отзыв на автореферат положительный.

3) **Гаврилец Юрий Николаевич**, д.экон.н., профессор, г.н.с. и научный руководитель лаборатории математической социологии Федерального бюджетного учреждения "Центральный экономико-математический институт РАН"

Адрес: Москва, Нахимовский проспект, 47; +7(903)106-78-87; yaurkag@mail.ru.

Отзыв на автореферат положительный.

4) **Малинецкий Георгий Геннадьевич**, доктор физико-математических наук, профессор,

зав. отделом ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

Адрес: 125047, г. Москва, Миусская пл., д.4; +7(495)250-79-16; gmalin@keldysh.ru.

Отзыв на автореферат положительный.

5) **Александров Михаил Аронович**, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры системного анализа и информатики Российской академии народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ

Адрес: Москва, 117525, Сумская ул, 12-3-218, +7(926)624-48-27, malexandrov@mail.ru

Отзыв на автореферат положительный.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.03

к.ф.-м.н. Корнилина М.А.