Приложение № 3

# Сведения о научных руководителях аспирантов за 2014 – 2015 гг.

**Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

**Профиль – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ**

| **ФИО научного руководителя** | **Ученая степень, шифр научной специальности, по которой защищена диссертация** | **Самостоятельная научно-исследовательская (творческая) деятельность по профилю направления подготовки *Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ* или участие в осуществлении такой деятельности** *(выполнение госбюджетной и договорной тематики, участие в грантах РФФИ, РГНФ, работа над докторской диссертацией и т.п.)* | **Публикации по результатам научно-исследовательской (творческой) деятельности по профилю направления подготовки *Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ* в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях** *(список публикаций с выходными данными)* | **Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности по профилю направления подготовки *Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ* на национальных и международных конференциях** *(список публикаций с выходными данными)* | **Монографии и учебные пособия по профилю направления подготовки *Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ*** *(список публикаций с выходными данными)* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Морозов Евсей Викторович** | Профессор, д. ф.- м. н. (05.13.01- управление в технических системах) | 1. Госбюджетная тема «Вероятностный анализ и численные методы исследования моделей высокопроизводитель-ных инфокоммуникационных | 1. E. Morozov. Stability Analysis of GI/GI/c/K Retrial Queue with Constant Retrial Rate // Mathematical Methods of Operations Research, Vol. 79, pp. 273-291, 2014. | 1.R. Delgado, E. Morozov. Stability Analysis of Some Networks with Interacting Servers // Proceedings of ASMTA 2014, Lecture Notes in CS, 8499, 2014. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | и вычислительных систем». 2014-2016 гг. Руководитель.<br><br>2. Проект РФФИ № 15-07-02341 «Методы анализа устойчивости вероятностных моделей, применяемых при оценивании надежности вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей нового поколения». Руководитель.<br><br>3. Проект РФФИ №15-07-02341 (2015-2017) “Методы анализа устойчивости вероятностных моделей, применяемых при оценивании надежности вычислительных и 6. инфокоммуникационных систем и сетей нового поколения .” Руководитель<br><br>4. Проект РФФИ № 15-07-02354 (2015-2017) “Вероятностные методы моделирования и оценивания качества сервиса высокопроизводительны х распределенных | 2. K. Avrachenkov, E. Morozov, R. Nekrasova, B. Steayert. Stability analysis and simulation of N-class retrial system with constant retrial rates and Poisson inputs // Asia-Pacific Journal of Operations Research. 31, 1440002 (2014)<br><br>3. E. Morozov. Stability analysis of cascade networks via fluid limits // Performance Evaluation, Vol. 82, pp. 39-54, 2014.4.<br><br>4. O. Lukashenko, E. Morozov, M. Pagano. On the overflow probability asymptotics in a Gaussian queue // Информатика и ее применения, 2014. Vol. 8, № 2<br><br>5. Alexandra V. Borodina, Ksenia A. Kalinina, Evsey V. Morozov. *On the accuracy of the effective bandwidth regenerative estimation* // An application of the inspection paradox in stability analysis of optical systems, Proceedings of ICUMT 2014 : The 6th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and | 2.K. Avrachenkov, E. Morozov, R. Nekrasova, B. Steyaert. Stability of retrial queueing system with constant retrial rate // XXXII International seminar on stability problems for stochastic models. Book of abstracts. Moscow: IIP RAS, 2014. P. 116–117<br><br>3.E. Morozov, R.Nekrasova, L.Potakhina, O.Tikhonenko. Asymptotic analysis of queues with finite buffer space // Proceedings of the International Conference “Computer Networks: 21st International Conference, CN 2014, Brunów, Poland, June 23-27”, 2014.<br><br>4.Morozov E., Kalinina K. On the effective bandwidth estimation in communication network, 29th European Conference on Modelling and Simulation 2015: Proceedings,2015, 656-661.<br><br>5. Kalinina K., Morozov E. Effective bandwidth estimation in the | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | вычислительных систем.” Исполнитель<br><br>5. Проект № 15-07-02360 (2015-2017). «Асимптотические методы исследования вероятностных моделей высокопроизводительных инфокоммуникационных систем» Исполнитель | Control systems and Workshops, Saint-Petersburg, Russia, 6-8 October. 2014. P. 652–656<br><br>6.E. Morozov, R.Nekrasova, L.Potakhina, O.Tikhonenko. *Asymptotic analysis of queues with finite buffer space* // Proceedings of the International Conference “Computer Networks: 21st International Conference, CN 2014, Brunów, Poland, June 23-27”, 2014. Communications in Computer and Information Science, Vol.431. 2014. P. 223–232<br><br>7.Evsey Morozov, Lyubov Potakhina. *An application of the inspection paradox in stability analysis of optical systems* // An application of the inspection paradox in stability analysis of optical systems, Proceedings of ICUMT 2014 : The 6th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control systems and Workshops, Saint-Petersburg, Russia, 6-8 October. 2014. P. 622–625<br><br>8.A. Borodina, E. Morozov. | regenerative networks, Proceedings of the 18th international scientific conference DCCN-2015, Moscow, ICS RAN, 2015, 331-333.<br><br>6. Лукашенко О., Морозов Е. On Convergence Rate to Stationarity of Queues with General Gaussian Input: International conference «Analytical and Stochastic Modelling Techniques and Applications», Albena, Bulgaria, May 2015<br><br>7. Морозов Е., Калинина К. On The Effective Bandwidth Estimation In Communication Network. 29th European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2015, Albena (Varna), Bulgaria, May 26-29, 2015<br><br>8.Морозов Е., Потахина Л. Asymptotically Work-Conserving Disciplines in Communication Systems22nd International Conference, CN 2015, Brunów, Poland, June 16-19, 2015 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Accelerated consistent estimation of a high load probability in M/G/1 and GI/G/1 queue* // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 200, No. 4. 2014. P. 401–410<br><br>9.Morozov E., Rumyantsev A.A. *State-Dependent Control for Green Computing* // Lecture Notes in Electrical Engineering. V. 363. 2015. P. 57–67<br><br>10.Rumyantsev A., Morozov E. Stability criterion of a multiserver model with simultaneous service // Annals of Operations Research. 2015. Pp. 1-11 DOI: 10.1007/s10479-015-1917-2<br><br>11.Morozov E., Potakhina L., Rumyantsev A. *Stability Analysis and Simulation of a State-Dependent Transmission Rate System* // Advances in Intelligent Systems and Computing. V. 391. 2015. P. 673–683<br><br>12.Avrachenkov K., Morozov E., Nekrasova R. *Optimal and Equilibrium* | 9. Авраченков К., Морозов Е., Некрасова Р. Optimal and Equilibrium Retrial Rates in Single-Server Multi-orbit Retrial Systems. 8th International Workshop, MACOM 2015, Helsinki, Finland, September 3-4, 2015<br><br>10. Лукашенко О., Морозов Е., Пагано М. On conditional Monte Carlo estimation of rare events in Gaussian queuing systems: Eighth International Workshop on Simulation , Vienna, Austria, September 20-25, 2015<br><br>11. Морозов Е., Потахина Л., Румянцев А. Stability Analysis and Simulation of a State-Dependent Transmission Rate System. 4th International Conference on Man–Machine Interactions, ICMMI 2015 Kocierz Pass, Poland, October 6–9, 2015<br>Лукашенко О., Морозов Е. Conditional Monte-Carlo estimation of high activity period duration in gaussian queues. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Retrial Rates in Single-Server Multi-orbit Retrial Systems* // Lecture Notes in Computer Science. V. 9305. 2015. P. 135–146<br><br>13.Lukashenko O., Morozov E. *On Convergence Rate to Stationarity of Queues with General Gaussian Input* // Lecture Notes in Computer Science. V. 9081. 2015. P. 130–142<br><br>14.Jacko P., Morozov E., Potakhina L., Verloop IM. *Maximal flow-level stability of best-rate schedulers in heterogeneous wireless systems* // Trans. Emerging Tel. Tech. 2015. DOI: 10.1002/ett.2930<br><br>15.Morozov E., Potakhina L. *Asymptotically Work-Conserving Disciplines in Communication Systems* // Communications in Computer and Information Science. V. 522. 2015. P. 326–335 | 18th International Conference on “Distributed Computer and Communication Networks (DCCN-2015): Control, Computation, Communications.” | |
| **Печников Андрей Анатольевич** | доктор технических наук (05.13.18 – математичес- | 1.Госбюджетная тема «Исследование, разра-ботка и развитие перспек-тивных моделей, методов и технологий построения | 1. Pechnikov A.A., Chernobrovkin D.I. Adaptive Crawler for External Hyperlinks Search and Acquisition // Automation and Remote | 1. Нвохири А.М., Огийко А.А., Печников А.А. Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ «Программа сбора | 1. Богоявленский Ю.А., Дьяконов М.В., **Печников А.А.** Центральные процессоры персональных ЭВМ. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | кое моделирование, численные методы и комплексы программ) | и применения информационно-вычислительных систем для поддержки научной деятельности» 2014-2016 гг. Руководитель<br><br>2. Грант РГНФ №12-03-12001 "Информационная система вебометрического ранжирования веб-ресурсов научных учреждений России". 2012-2014. Руководитель.<br><br>3. Грант РФФИ №15-01-06105 А "Разработка вебометрических и эргономических моделей и методов анализа эффективности присутствия в Вебе информационных веб-пространств крупных организаций". 2015-2017. Исполнитель.<br><br>3. Грант РФФИ № 15-01-06105 "Разработка вебометрических и эргономических моделей и методов анализа эффективности присутствия в Вебе информационных веб-пространств крупных организаций" 2015-17 гг. | Control, 2014, Vol. 75, No. 3, pp. 587–593<br><br>2. Печников А.А. Размышления о вебометрическом рейтинге // Научная периодика: проблемы и решения. — 2014. — № 1. — С. 17-21. — http://nppir.ru/article/8814.<br><br>3. А.А. Печников О некоторых тенденциях изменения связности российского академического Веба // Информационные ресурсы России. 2014. № 2 (138). С. 16-20.<br><br>4. Печников А.А. Сравнительный анализ связности веб-графов научных учреждений // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 3; URL: http://www.science-education.ru/117-13331.<br><br>5. Марахтанов А.Г., Насадкина О.Ю., Печников А.А. О модели Барабаши-Альберт применительно к веб-графу Петрозаводского государственного университета // | вебометрических индикаторов по данным Google» Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам РФ № 2014613369 от 25 марта 2014 г.<br><br>2. Печников А.А., Подъельская И.О. Вебометрический рейтинг научных учреждений России: презентация проекта // X Всероссийская конференция «Прикладные проблемы управления макросистемами». Материалы докладов ( Апатиты, 31 марта – 5 апреля 2014 г.), С. 29-30.<br><br>3. Печников А.А. Вебометрическое ранжирование: сравнение двух проектов // Труды XII Всероссийского совещания по проблемам управления. Москва, ИПУ РАН, 16-19 июня 2014 г. С. 7938-7942.<br><br>4. Печников А.А., Чернобровкин Д.И. Об | Серия "Информатика: Основы и приложения". Том 1. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2006. 188 с. (гриф УМО, 1000 экз.). |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Исполнитель. | Фундаментальные исследования. № 12 (часть 1). 2014. С. 33-37.<br>6. Дербенева О.Ю., Марахтанов А.Г., Насадкина О.Ю., Печников А.А. К вопросу о модулярности веб-пространства образовательного учреждения // Учёные записки Петрозаводского государственного университета. Естественные и технические науки. No 8 (145). Т. 2. 2014. С. 104-109.<br>7. Pechnikov Andrey A., Nwohiri Anthony M. Webgraph connectivity and dynamics: Russian research institutions // Webology. № 12(1), Article 135. 2015. Available at: http://www.webology.org/2015/v12n1/a135.pdf.<br>8. Печников А.А. Об оценках значимости страниц веб-сайта // Информатизация образования и науки. № 4(28). 2015. С. 28-40.<br>9. Печников А.А. Построение и | использовании грид-технологий для задач сканирования веб-сайтов // Научно-образовательная информационная среда вуза XXI века: материалы VIII Международной научно-практической конференции (15-18 сентября 2014 г.). Петрозаводск, 2014. С. 197-199.<br>5. Печников А.А. О связности и динамике веб-графа научных учреждений // Труды Международной суперкомпьютерной конференции «Научный сервис в сети Интернет: многообразие суперкомпьютерных миров» (г. Новороссийск, 22-26 сентября 2014 г.). М: Изд-во МГУ, С. 411-414.<br>6. Печников А.А. Сравнение трех проектов вебометрического ранжирования научных организаций // Труды Международной суперкомпьютерной | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | исследование веб-графа информационного веб-пространства Санкт-Петербургского государственного университета // Фундаментальные исследования. № 10 (часть 3). 2015. С. 512-517.<br>10. Дербенева О.Ю., Марахтанов А.Г., Насадкина О.Ю., **Печников А.А.** К вопросу о модулярности веб-пространства образовательного учреждения // Учёные записки Петрозаводского государственного университета. Естественные и технические науки. N 8 (145). Т. 2. 2014. С. 104-109.<br>11. **Печников А.А.** Сравнение трех проектов вебометрического ранжирования научных организаций // Труды Международной суперкомпьютерной конференции «Научный сервис в сети Интернет» (г. Новороссийск, 22-26 сентября 2015 г.). М: Изд-во ИПМ РАН, С. 322-327. | конференции «Научный сервис в сети Интернет» (г. Новороссийск, 22-26 сентября 2015 г.). М: Изд-во ИПМ РАН, С. 286-291.<br>7. Печников А.А., Таракановский Н.А. Сравнение вебометрического ранжирования институтов РАН и их ссылочной популярности в русской Википедии // Научно-образовательная информационная среда вуза XXI века: материалы IX Международной научно-практической конференции (23-25 сентября 2015 г.). Петрозаводск, 2015. С. 148-150. | |