

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия Имя Отчество	Лаптева Татьяна Владимировна
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Д.т.н., 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации
3	Ученое звание	Доцент
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Профессор кафедры «Системотехники» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», 8 (843) 231-42-16
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	420015, Российская Федерация, Казань, ул.К.Маркса, 68
6	Адрес электронной почты	tanlapteva@yandex.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	

1. G.M. Ostrovsky, N.N. Ziyatdinov, T.V. Lapteva, Optimal design of chemical processes with chance constraints / COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING. 2013. V.59. P.74-88
2. Г.М. Островский, Т.В. Лаптева, Н.Н. Зиятдинов, Проектирование оптимальных химико-технологических систем в условиях неопределенности / Теоретические основы химической технологии. 2014. Т.48. №.5. С.527-537
3. G.M. Ostrovsky, T.V. Lapteva, N.N. Ziyatdinov, Optimal design of chemical processes under uncertainty / THEORETICAL FOUNDATIONS OF CHEMICAL ENGINEERING. 2014. V. 48. №. 5. P. 583-593
4. Gennady M. Ostrovsky, Nadir N. Ziyatdinov, Tatiana V. Lapteva and Anna Silvestrova, Optimization of Chemical Process Design with Chance Constraints by an Iterative Partitioning Approach / INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 2015. V.54. №.13. P.3412-3429
5. Gennady M. Ostrovsky, Nadir N. Ziyatdinov, Tatyana V. Lapteva, Anna S. Silvestrova, and Quan T. Nguyen, Optimization of Chemical Process with Joint Chance Constraints / INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 2017. V.56. P.3309-3331
6. Г. М. Островский, Т. В. Лаптева, Н. Н. Зиятдинов, А. С. Сильвестрова, Проектирование химико-технологических систем при учете вероятностных ограничений / Теоретические основы химической технологии. 2017. Т.51. №.6. С.618-628
7. G.M. Ostrovsky, T.V. Lapteva, N.N. Ziatdinov, A.S. Silvestrova, Chemical Processes design with Chance Constraints / THEORETICAL FOUNDATIONS OF CHEMICAL ENGINEERING. 2017. V.51. №.6. P. 961-971

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия Имя Отчество	Русинов Леон Абрамович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Д.т.н., 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), кафедра автоматизации процессов химической промышленности (Санкт-Петербург)
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26
6	Адрес электронной почты	LRusinov@yandex.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Низамеев Б.М., Ильин В.К., Рыжов Д.А., Русинов Л.А., Воробьев Н.В. Повышение энергетической эффективности котельной путем оптимального распределения нагрузки между котлоагрегатами // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2016. № 34 (60). С. 99-102.</p> <p>2. Воробьев Н.В., Егорова Е.Г., Русинов Л.А. Система диагностики процесса агломерации железорудных материалов с использованием оптико-электронных устройств // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2014. № 27 (53). С. 77-82.</p> <p>3. Rusinov L.A., Vorobiev N.V., Kurkina V.V. Fault diagnosis in chemical processes and equipment with feedbacks // Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 2013. Т. 126. С. 123-128.</p> <p>4. Егорова Е.Г., Русинов Л.А., Усачёв М.В., Салихов З.Г. Анализ процесса подготовки агломерата из руд цветных и черных металлов как объекта автоматической диагностики // Цветные металлы. 2013. № 11 (851). С. 91-96.</p> <p>5. Галиаскаров М.Р., Рудакова И.В., Русинов Л.А. Сравнительный анализ характеристик мониторинга технологического процесса с использованием линейного и нелинейного метода главных компонент // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2013. № 22. С. 106.</p>

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия Имя Отчество	Лабутин Александр Николаевич
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Д.т.н., 05.17.08 – «Процессы и аппараты химической технологии»
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Ивановский Государственный химико-технологический университет, заведующий кафедрой «Технической кибернетики и автоматики (ТКиА)»,
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	153000 г. Иваново, Шереметевский пр., д. 7
6	Адрес электронной почты	lan@isuct.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Гордеев Л.С., Лабутин А.Н., Гордеева Е.Л. Синтез оптимальных многопродуктовых ресурсосберегающих реакторных систем // Теоретические основы химической технологии. 2014. Т.48. № 5. С. 580 - 586</p> <p>2. Лабутин А.Н., Невиницын В.Ю. Аналитический синтез управления химическим реактором // Теоретические основы химической технологии. 2014. Т.48. № 3. С. 318 - 324.</p> <p>3. Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Волкова Г.В., Девятьяров А.Н. Системный анализ химического реактора как объекта управления // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2017. Т. 60. № 9. С. 92-99.</p> <p>4. Sukharev A.V., Golovushkin B.A., Labutin A.N., Erofeeva E.V. Solutions to reactor system static optimization problems by simulation and control theory methods // Automation and Remote Control. 2016. Т. 77. № 12. С. 2254-2260.</p> <p>5. Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Волкова Г.В. Программно-технический комплекс для проектирования и полунатурного моделирования систем управления химическими реакторами // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. 2016. № 2 (28). С. 111-117.</p> <p>6. Sukharev A.V., Golovushkin B.A., Labutin A.N., Erofeeva E.V. Simulation of a flexible reactor system for water oxyethylation // Automation and Remote Control. 2014. Т. 75. № 4. С. 773-778.</p> <p>7. Кукушкин А.В., Семенов Ю.В., Лабутин А.Н. Векторное управление реактором идеального смешения при проведении реакций различных типов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 3. С. 119-124.</p>

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
2	Сокращенное наименование организации	ПНИПУ
3	Тип организации	ВУЗ
4	Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
6	Контактные телефоны	+7 (342) 219-80-67, 212-39-27
7	Адрес электронной почты	rector@pstu.ru
8	Веб-сайт	http://pstu.ru
9	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Automation of production planning within an integrated information system of a multi-field enterprise / S. N. Yevstratov, A. V. Vozhakov, V. Y. Stolbov // Automation and Remote Control. - 2014. - Vol. 75, Iss. 7. - P. 1323-1329., Web of Science</p> <p>2. Nonoscillation and exponential stability of the second order delay differential equation with damping / L. Berezansky, A. Domoshnitsky, M. Gitman, V. Stolbov // Mathematica Slovaca. - 2017. - Vol. 67, № 4. - P. 957-966., Web of Science</p> <p>3. Positivity of Fundamental Matrix and Exponential Stability of Delay Differential System / A. Domoshnitsky, R. Shklyar, M. Gitman, V. Stolbov // Abstract and Applied Analysis [Electronic resource]. - 2014. - Vol. 2014. - Art.№ 490816. - 9 pp. - Mode of access : Ссылка - Title from screen. - DOI 10.1155/2014/490816., Web of Science</p> <p>3. Complex Estimation of Strength Properties of Functional Materials on the Basis of the Analysis of Grain-Phase Structure Parameters / M. B. Gitman, A. V. Klyuev, V. Y. Stolbov, I. M. Gitman // Strength of Materials. - 2017. - Vol. 49, № 5. - P. 710-717., Web of Science</p> <p>4. Exponential stability of a second order delay differential equation without damping term / L. Berezansky, A. Domoshnitsky, M. Gitman, V. Stolbov // Applied Mathematics and Computation. - 2015. - Vol. 258. - P. 483-488., Web of Science</p> <p>5. Recovery of strength properties of pump rods by means of functional gradient materials generating / V. Y. Stolbov, M. B. Gitman, M. L. Bartolomey, A. N. Nadymov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science [Electronic resource]. - 2017. - Vol. 87: The International Conference Innovations and Prospects of Development of Mining Machinery and Electrical Engineering 2017 (IPDME2017), Saint-Petersburg, Russia, March 23-25, 2017. - Art. 092012. - 6 p. - Mode of access : Ссылка - Title from screen. - DOI 10.1088/1755-1315/87/9/092012., Web of Science</p>

6. Strengthening of Pump Rods with Regard for the Stochastic Distribution of Plastic Properties of the Material / M. B. Gitman, V. Y. Stolbov, A. N. Nadymov // Strength of Materials. - 2013. - Vol. 45, Iss. 2. - P. 242-247., Web of Science
7. Application of Intelligent Technology in Functional Materials Quality Control / V. Y. Stolbov, M. B. Gitman, S. I. Sharybin // Materials Engineering and Technologies for Production and Processing II : [sel., peer rev. papers from the Intern. Conf. on Industrial Engineering, May 19-20, 2016, Chelyabinsk, Russ. Federation]. / ed.: A. A. Radionov, G. G. Mikhailov, D. A. Vinnik, Trans Tech Publications Inc. - Pfaffikon : TTP, 2016. - P. 717-724. - ([Materials Science Forum ; vol. 870])., Scopus
8. Enterprise situational centre as an effective instrument of interests reconciliation of consumers and manufactures / R. S. Pustovoit, M. B. Gitman, V. V. Stolbov // Actual Problems of Economics [Electronic resource]. - 2014. - Vol. 155, Iss. 5. - P. 538-547., Scopus
9. Preparing professionals for the economics of innovations: International Experience and development directions / Y. K. Gitman, M. B. Gitman, V. Y. Stolbov // Actual Problems of Economics. - 2013. - Vol. 143, Iss. 5. - P. 215-223., Scopus
10. Cost management in open information system development for an industrial enterprise / A. N. Danilov, V. Y. Stolbov, S. A. Fedoseev // Actual Problems of Economics [Electronic resource]. - 2016. - Vol. 182, Iss. 8. - P. 372-382. - Mode of access: www.scopus.com/. - Title from screen., Scopus
11. Модели принятия коллективных решений в производственных системах / А. В. Вожаков, М. Б. ГИТМАН, В. Ю. Столбов // Управление большими системами [Электронный ресурс]. - 2015. - Вып. 58. - С. 161-178.
12. Визуализация сложных зёрненных структур металлов и сплавов при идентификации их параметров / А. В. Клюев, В. Ю. Столбов, С. И. Шарыбин // Научная визуализация [Электронный ресурс]. - 2016. - Т. 8, № 3. - С. 95-101.
13. Two-scale models of polycrystals: Analysis of complex loading / P. V. Trusov, P. S. Volegov, A. Y. Yanz // Physical Mesomechanics. - 2014. - Vol. 17, Iss. 4. - P. 349-355., Web of Science
15. Polycrystals multilevel models using crystal plasticity: consistency of constitutive equations at different scale levels / A. I. Shveykin, P. V. Trusov, P. S. Volegov // Journal of Physics: Conference Series. - 2014. - Vol. 490, Iss. 1. - Art. 012166. - 6 p. - doi:10.1088/1742-6596/490/1/012166., Web of Science
16. Multilevel metal models: Formulation for large displacement gradients / P. V. Trusov, A. I. Shveykin, N. S. Kondratev // Nanoscience and Technology: An International Journal. - 2017. - Vol. 8, Iss. 2. - P. 133-166., Web of Science
17. Internal variable constitutive relations and their application to description of hardening in single crystals / P. V. Trusov, P. S. Volegov // Physical Mesomechanics. - 2010. - Vol. 13, Iss. 3-4. - P. 152-158., Web of Science
18. Motion decomposition, frame-indifferent derivatives, and constitutive relations at large displacement gradients from the viewpoint of multilevel modeling / P. V. Trusov, A. I. Shveykin, A. Y. Yanz // Physical Mesomechanics. - 2017. - Vol. 20, № 4. - P. 357-376., Web of Science