

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия Имя Отчество	Степанченко Илья Викторович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Д.т.н. (05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)»)
3	Ученое звание	Без звания
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», заведующий кафедрой «Автоматизированные системы обработки информации и управления», (84457)9-45-67 доб.125
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	403874, Волгоградская область, г. Камышин, ул. Ленина, ба
6	Адрес электронной почты	stilvi@mail.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Stepanchenko I.V., Krushel E.G., Panfilov A.E. The passengers' turnout simulation for the urban transpotr system control decision-making process//Communications in Computer and Information Science. 2017. V.754. pp.389-398.</p> <p>2. Krushel E.G., Stepanchenko I.V., Panfilov A.E., Haritonov I.M., Berisheva E.D. Forecasting Model of Small City Depopulation Processes and Possibilities of Their Prevention//Communications in Computer and Information Science, 2014. V.466. pp 446-456.</p> <p>3. Степанченко И.В. Исследование метода дистанционной идентификации режимных параметров стационарных источников выбросов//Фундаментальные исследования. 2014. №12-1. С.63-66.</p> <p>4. Крушель Е.Г., Степанченко И.В., Панфилов А.Э., Степанченко О.В. Модель оценки объемов поглощения загрязняющих веществ зелеными насаждениями в небольшом городе//Вестник компьютерных и информационных технологий. 2014. №8 (122). С.42-47.</p> <p>5. Степанченко И.В., Камаев В.А. Оструктуре системы экологического мониторинга атмосферного воздуха города//Вопросы современной науки и практики. Университет им.В.И.Вернадского. 2014. №4 (54). С.132-138.</p> <p>6. Крушель Е.Г., Степанченко И.В. Об алгоритме идентификации параметров выбросов вредных веществ в атмосферу//Вестник компьютерных и информационных технологий. 2013. №10(112).С37-42.</p> <p>7. Krushel E.G., Stepanchenko I.V., Stepanchenko O.V., Panfilov A.E. Landscaping State Modeling in a Small Town//World Applied Sciences Journal, 2013. V.25, № 12. pp. 1669-1675.</p>

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия Имя Отчество	Зиятдинов Набир Низамович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Д.т.н. (03.00.16 – Экология)
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Заведующий кафедрой системотехники, декан факультета повышения квалификации преподавателей вузов Казанского национального исследовательского технологического университета, Тел. +7(843)273-95-82
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, ул.К.Маркса, 68, тел. раб. 78432318959, тел./факс раб. 78432314195
6	Адрес электронной почты	nnziat@yandex.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ziyatdinov N.N. Modeling and Optimization of Chemical-Technological Processes and Systems//Theoretical foundations of chemical engineering. 2017, т.51, в.6, с.889-892 2. Ostrovsky G.M., Ziyatdinov N.N., Lapteva T. Optimal design of process systems under uncertainty//Computing and Systems Technology Division 2015 - Core Programming Area at the 2015 AIChE Annual Meeting 2015. С. 295-296. 3. Зиятдинов Н.Н., Емельянов И.И., Баймухаметова Г.З., Туен Л.К. Системный анализ установки ректификации этилового спирта как объекта теплоинтеграции//Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 15. С. 131-136. 4. Павлов Ю.Л., Зиятдинов Н.Н., Емельянов И.И. Системный анализ и тренажер для управления ректификационными колоннами по критерию энергозатрат//Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 10. С. 125-127. 5. Островский Г.М., Лаптева Т.В., Зиятдинов Н.Н. Проектирование оптимальных химико-технологических систем в условиях неопределенности//Теоретические основы химической технологии. 2014, т.48, в.5, с.527-537 6. Ziyatdinov N.N. Computer Simulation and Optimization in Chemical Technology//Theoretical foundations of chemical engineering. 2014, т.48, в.5, с.539-540

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия Имя Отчество	Панарин Владимир Михайлович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Д.т.н. 05.13.07 Автоматизация технологических процессов и производств (в том числе по отраслям)
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Заведующий кафедрой охраны труда и окружающей среды Тульского государственного университета (Тула), (0872) 35-21-55
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	300600, г. Тула, пр. Ленина, 92
6	Адрес электронной почты	panarin@uic.tula.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Панарин В. М., Горюнкова А. А., Гришаков К. В. Разработка автономных станций и системы контроля загрязнения атмосферного воздуха// Экологические системы и приборы. 2017. № 9. С. 21-27. 2. Панарин В.М., Горюнкова А.А., Телегина Н.А., Белоусов А.А. Математическое описание информационной системы мониторинга загрязнения атмосферы//Вестник компьютерных и информационных технологий. 2013. № 3 (105). С. 25-28. 3. Панарин В.М., Горюнкова А.А. Техническая реализация и внедрение программного модуля расчета и отображения зон поражения при авариях с выбросом опасных химических веществ//Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2014. № 6. С. 205-210. 4. Мешалкин В.П., Панарин В.М., Рыбка Н.А., Горюнкова А.А. Оценка рассеивающей способности атмосферы химического комплекса и особенности его мониторинга (на примере города Новомосковска тульской области)//Химическая промышленность сегодня. 2017. № 4. С. 34-40. 5. Панарин В.М., Горюнкова А.А., Телегина Н.А., Белоусов А.А. Автоматизированная система сбора и анализа экологической информации о загрязнении атмосферного воздуха//Вестник компьютерных и информационных технологий. 2013. № 1 (103). С. 9-11. 6. Мешалкин В.П., Панарин В.М., Горюнкова А.А. [и др.]. Информационно-измерительная система управления территориально-удаленными объектами в газотранспортном хозяйстве// Прикладная информатика. 2015. Том 10. №3 (57). С. 32-43. 7. Панарин В.М., Рыбка Н.А. Информационно-измерительная и управляющая система районирования территорий промышленного региона по комплексным показателям метеорологических условий загрязнения атмосферы//Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2017. № 12. С. 41-47.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук
2	Сокращенное наименование организации	ИПТМУ РАН
3	Тип организации	Научная организация
4	Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство научных организаций
5	Адрес организации с указанием индекса	410028, Саратов, ул. Рабочая, 24
6	Контактные телефоны	(8452) 22-23-76
7	Адрес электронной почты	iptmuran@san.ru
8	Веб-сайт	http://iptmuran.ru/
9	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кушникова Е.В., Резчиков А.Ф., Иващенко В.А., Филимонюк Л.Ю. Модели минимизации ущерба от атмосферных выбросов промышленных предприятий при неопределенности характеристик состояния окружающей среды// Экология промышленного производства. 2015. № 4 (92). С. 60-65. 2. Кушникова Е.В., Резчиков А.Ф., Иващенко В.А., Филимонюк Л.Ю. Модели и алгоритмы минимизации ущерба от атмосферных выбросов промышленных предприятий//Управление большими системами: сборник трудов. 2015. № 57. С. 158-190. 3. Резчиков А.Ф., Яндыбаева Н.В., Кушников В.А., Иващенко В.А., Богомолов А.С., Филимонюк Л.Ю. Информационно-советующая система для моделирования и прогнозирования динамики показателей национальной безопасности на основе причинно-следственных комплексов и уравнений Форрестера//Информационные технологии. 2018. Т. 24. № 1. С. 33-40. 4. Ключев В.В., Резчиков А.Ф., Кушников В.А., Твердохлебов В.А., Иващенко В.А., Богомолов А.С., Филимонюк Л.Ю. Анализ критических ситуаций, вызванных неблагоприятным стечением обстоятельств//Контроль. Диагностика. 2014 № 7. С.12-16. 5. Кушникова Е.В., Резчиков А.Ф. Математическая модель для определения массового и валового выброса атмосферных поллютантов промышленного предприятия//Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. 2015. № 4. С. 134-140. 6. Резчиков А.Ф., Кушников В.А., Яндыбаева Н.В., Иващенко В.А., Богомолов А.С., Филимонюк Л.Ю. Модель для оценки состояния национальной безопасности России на основе теории системной динамики//Прикладная информатика. 2017. Т. 12. № 2 (68). С. 106-117. 	