

## Сведения об официальных оппонентах

1.	Фамилия Имя Отчество	Матвеев Юрий Николаевич
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук; спец. 05.13.06 – «Автоматизация технологических процессов и производств (в промышленности)»
3.	Ученое звание	Профессор
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Кафедра электронных вычислительных машин ФГБОУ ВО "Тверского государственного технического университета (ТвГТУ)", профессор, (4822) 78-93-24
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	170023, г. Тверь, просп. Ленина, 25, ХТ-221
6.	Адрес электронной почты	matveev4700@mail.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<p>1. Матвеев Ю.Н., Карельская К.А., Стукалова Н.А., Жан Поль Нкурийимана Применение распределенных гетерогенных вычислительных систем для имитационного моделирования чрезвычайных ситуаций // Интернет-журнал «Наукоедение» Том 9, №3 (2017) <a href="http://naukovedenie.ru/PDF/109TVN317.pdf">http://naukovedenie.ru/PDF/109TVN317.pdf</a> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.</p> <p>2. Матвеев Ю.Н., Карельская К.А., Стукалова Н.А., Нкурийимана Ж. Структуры математических моделей аварийных и чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах // Интернет-журнал «Наукоедение» Том 8, №5 (2016) <a href="http://naukovedenie.ru/PDF/89TVN516.pdf">http://naukovedenie.ru/PDF/89TVN516.pdf</a> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.</p> <p>3. Shprekher D.M., Matveev Yu.N., Bogatikov V.N. Model of recognition of technical condition of electromechanical systems based on parallel classification schemes with excessive number of computing elements // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Vol. 10. № 24. Pp. 45703–45716.</p> <p>4. Matveev Yu.N., Palukh B.V., Stukalova N.A., Bogatikov V.N. Mathematical model of process of management of elimination of consequences of emergency and emergency situations on technogenic chemical and technological objects // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Vol. 10. № 24. Pp. 45717–45723.</p> <p>5. Палюх Б.В., Матвеев Ю.Н., Стукалова Н.А. Некоторые подходы к решению задачи локализации чрезвычайных ситуаций на химико-технологических объектах. Логистика и экономика ресурсоэнергосбережения в промышленности (МНПК «ЛЭРЭП-9-2015»): сб. статей IX Международной научно-технической конференции. – Смоленск, 2015. – С. 226-230.</p> <p>6. Матвеев Ю.Н., Стукалова Н.А., Михальцов Н.Г. Использование математического моделирования в задачах диагностики технологических систем. // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей XV Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2015. – С. 160-164.</p> <p>7. Ю.Н. Матвеев, Н.А. Стукалова. Автоматизированное оперативное управление техногенными химико-технологическими объектами при возникновении запроектных</p>	

	<p>аварийных ситуаций. Труды ИСП РАН, том 27, вып. 6, 2015 г., с. 395-408.</p> <p>8. Матвеев Ю. Н. О применении линейного программирования для повышения живучести АСУ технологическими процессами / Ю. Н. Матвеев, В. А. Григорьев, Н. А. Стукалова // Программные продукты и системы. – 2015. – № 3 (111). – С. 28–32.</p> <p>9. Любимова Н.С., Матвеев Ю.Н. Автоматизированная система управления электромагнитной безопасностью для охраны труда работников предприятия // Технические науки - от теории к практике: сб. ст. по матер. XXVII междунар. науч.-практ. конф. № 10(23). Часть II. – Новосибирск: СибАК, 2013.</p>
--	---

1.	Фамилия Имя Отчество	Бобков Сергей Петрович
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук; спец. 05.17.08 – «Процессы и аппараты химических технологий»
3.	Ученое звание	Профессор
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Кафедра информационных технологий ФГБОУ ВО "Ивановского государственного химико-технологического университета (ИГХТУ)", профессор, +7 (4932) 32-92-41
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	153000, г. Иваново, просп. Шереметьевский, 7
6.	Адрес электронной почты	bsp@isuct.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<p>1. С.П. Бобков, И.В. Полищук. Сравнение различных подходов к определению продолжительности удара твердых тел при измельчении // Вестник ИГЭУ, 2016, вып.6, с. 66-70.</p> <p>2. Бобков С.П., Полищук И.В. Моделирование процесса деформирования тел с использованием клеточных автоматов. // Известия вузов «Химия и хим. технол.», 2015, т.58, вып.4, с. 72-75.</p> <p>3. Полищук И.В., Бобков С.П. Использование метода дискретных элементов для моделирования процесса неупругого деформирования // Вестник ИГЭУ, 2014, вып.6, с. 71-74.</p> <p>4. Бобков С.П., Полищук И.В.. Исследование процесса упругого деформирования с использованием метода дискретных элементов. «Вестник ИГЭУ», 2014, вып.5, с. 47-50.</p> <p>5. Бобков С.П., Кокина Н.Р., Смирнов С.С. Использование системного подхода при моделировании технологических процессов. Известия ВУЗов "Химия и химическая технология", 2014, т. 57, вып. 3, с. 116-119.</p> <p>6. Бобков С.П., Смирнов С.С. Проверка адекватности дискретной модели процесса деформирования твердого тела. Известия вузов «Химия и хим. технол.», 2012, т.55, вып. 7, с.107-108.</p> <p>7. С.П. Бобков, С.С. Смирнов, И.В. Полищук. Использование клеточных автоматов для моделирования упругих волн в твердых телах. Современные наукоемкие технологии (региональное приложение), 2012, № 2, с. 82-87.</p>	

## Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
2.	Сокращенное наименование организации	ТулГУ
3.	Тип организации	Бюджетное учреждение
4.	Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
5.	Адрес организации и указанием индекса	Россия, 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92
	Контактные телефоны	+7 (4872) 73-44-44, +7 (4872) 33-24-10
6.	Адрес электронной почты	info@tsu.tula.ru
	Веб-сайт	tsu.tula.ru
7.	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"> <li>1. Грязев М.В., Степанов В.М., Дмитриев В.В. Эффективность функционирования электротехнических и электротехнологических систем балансировки и электрохимической защиты газораспределительных сетей: монография // Тула. 2017. 126 с.</li> <li>2. Грязев М.В., Степанов В.М., Дмитриев В.В. Системный подход при формировании топологии и структуры измерений конструктивных параметров и управляющих воздействий для эффективного функционирования газопроводов // Известия ТулГУ. Технические науки. 2016. №12-3. С. 64-70.</li> <li>3. Морозов В.Б., Морозова Т.Г. Анализ эффективности реализации в конструкции измельчительного оборудования экспериментальных параметров функционирования // Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. Вып. 3. С. 99-107.</li> <li>4. Чудин В. Н., Пасынков А. А. Верхнеграничные оценки давления при плоском нестационарном деформировании // Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. №3. С.56-63.</li> <li>5. Ларин С. Н., Платонов В. И. Модель изотермического стесненного деформирования материала, подчиняющегося энергетической теории ползучести и повреждаемости // Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. №3. С. 9-18.</li> <li>6. Ловчаков В. И. Аппроксимационный подход к синтезу систем регулирования на основе оптимального программного управления // Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. №3. С. 225-236.</li> <li>7. Грязев В. М., Могильников Н. В. Модификация метода крупных частиц применительно к расчету течений с подвижными границами твердых тел // Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. №1. С. 258-264.</li> <li>8. Васин В. М. Оценки качества и расчёт режимов непрерывного смешивания сыпучих материалов // Известия ТулГУ. Технические науки. 2016. №11-2. С. 54-61.</li> <li>9. Токарев В. Л., Сычугов А. А. Математическое обеспечение оценивания безопасности автоматизированных систем // Известия ТулГУ. Технические науки. 2016. №11-1. 157-165.</li> </ol>	

10. Клинцов Г. Н., Ларкин Е. В. Расчет числовых характеристик полумарковских процессов // Известия ТулГУ. Технические науки. 2016. №9. С. 96-103.
11. Сальников В. С., Ерзин О. А., Ковалев А. В. Новые возможности прогнозирования технического состояния промышленного оборудования // Известия ТулГУ. Технические науки. 2016. №7-1. С. 111-117.
12. Федечкин Р. С., Французова Ю. В. Разработка интерфейса пользователя для автоматизированной системы // Известия ТулГУ. Технические науки. 2016. №2. С. 287-290.
13. Трошина А.Г. Система поддержки принятия решений при проектировании приводов цементных мельниц // Известия ТулГУ. Технические науки. 2016. №2. С. 277-287.
14. Клинцов Г. Н., Ларкин Е. В. Основные свойства вычислительных алгоритмов, выполняемых на реальных ЭВМ // Известия ТулГУ. Технические науки. 2016. №2. С. 109-116.
15. Степанов В. М., Шпиганович А. А. Формирование управляющих воздействий при управлении иерархическими многоуровневыми системами электроснабжения // Известия ТулГУ. Технические науки. 2015. №12-2. С. 30-37.
16. Жмурин В. В., Сальников В. С., Ерзин О. А., Анцев А. В. Влияние средств технологического оснащения на динамические характеристики оборудования // Известия ТулГУ. Технические науки. 2015. №12-1. С. 33-42.
17. Иванов А. Д. Экспертная система для обучения и поддержки принятия решений // Известия ТулГУ. Технические науки. 2013. №12-1. С. 276-282.
18. Евсеев А. В. Математическая модель процесса детерминированного формирования однородности смеси сыпучих материалов // Известия ТулГУ. Технические науки. 2015. №11-1. С. 92-100.
19. Недошивин С. В. Комплексный машинный эксперимент по исследованию технологических процессов, представленных детерминированной моделью // Известия ТулГУ. Технические науки. 2015. №8-1. С. 89-99.
20. Плахотникова Е. В., Сафонов А. С., Ушаков М. В. Особенности применения экспертных методов для прогнозирования надежности изделия // Известия ТулГУ. Технические науки. 2015. №7-2. С. 83-89.
21. Шадский Г. В., Сальников С. В. Синтез оптимального регулятора технологической системы // Известия ТулГУ. Технические науки. 2014. №11-2. С. 560-567.
22. Горелов А.С., Морозов В.Б., Сапронов П.В. Структурирование в технологической системе отбора и подготовки проб продукции и сырья пищевой и перерабатывающей промышленности // Известия ТулГУ. Технические науки. 2012. Вып. 2. С. 345-355.