

Сведения о научном руководителе:

**Исаев Владислав Андреевич,**

доктор физико-математических наук, доцент,  
физико-технический факультет, кафедра теоретической физики и  
компьютерных технологий,  
заведующий;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кубанский государственный университет»;

350040, Россия, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149;

Телефон: +7 (861) 219-95-66;

E-mail: [vlisaev.v@yandex.ru](mailto:vlisaev.v@yandex.ru)

Официальный оппонент

**Барулина Марина Александровна,**

доктор физико-математических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории анализа и синтеза динамических  
систем в прецизионной механике;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
проблем точной механики и управления Российской академии наук;

410028, Россия, г. Саратов, ул. Рабочая, 24;

Телефон: +7 (8452) 22-23-76;

E-mail: [marina@barulina.ru](mailto:marina@barulina.ru)

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за  
последние 5 лет:

1. Барулина, М. А. Алгоритмы математического моделирования трехмерных нестационарных температурных полей прецизионных приборов авиакосмического назначения / М. А. Барулина, А. В. Голиков, В. М. Панкратов, М. В. Ефремов // Научное приборостроение. – 2018. – Т. 28, № 3. – С. 14-23.
2. Кушелева, Е. В. Математическое моделирование определения степени загрязнения атмосферы при выбросах химических веществ / Е. В. Кушелева, А. Ф. Резчиков, В. А. Кушников, В. А. Иващенко, А. С. Богомоллов, Е. В. Кушникова, Л. Ю. Филимонюк, М. А. Барулина // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. – 2018. – № 2. – С. 17-25.
3. Барулина, М. А. Математическое обеспечение конечно-элементного моделирования микромеханических датчиков инерциальной информации в рамках неклассической теории изгиба / М. А. Барулина // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2015. – Т. 16, № 11. – С. 764-770.
4. Барулина, М. А. Построение матрицы масс трехмерного конечного элемента для моделирования динамики микромеханических датчиков

инерциальной информации и их узлов / М. А. Барулина // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2015. – Т. 16, № 5. – С. 352-360.

5. Барулина, М. А. Моделирование динамических процессов в микромеханических датчиках инерциальной информации и их компонентах с помощью специализированного программного обеспечения / М. А. Барулина, В. М. Панкратов // Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королева. – 2015. – Т. 14, № 2. – С. 223-233.

Официальный оппонент

**Раецкая Елена Владимировна,**

кандидат физико-математических наук, доцент,

доцент кафедры математики;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»;

394087, Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8;

Телефон: +7 (473) 253-75-05;

E-mail: [vglta311@mail.ru](mailto:vglta311@mail.ru)

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Зубова, С. П. Построение управлений, обеспечивающих заданный выход для линейной стационарной динамической системы / С. П. Зубова, Е. В. Раецкая // Автоматика и телемеханика. – 2018. – №5. – С.3–23.
2. Зубова, С. П. Исследование сингулярно возмущенной системы управления / С. П. Зубова, Е. В. Раецкая // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2018. – Т.23, №122. – С. 303-308.
3. Зубова, С. П. Алгоритм решения линейных многоточечных задач управления методом каскадной декомпозиции / С. П. Зубова, Е. В. Раецкая // Автоматика и телемеханика. – 2017. – №7. – С. 22–38.
4. Zubova, S. P. A Study of the Rigidity of Descriptor Dynamical System in a Banach Space / S. P. Zubova, E. V. Raetskaya // Journal of Mathematical Sciences, New York. – 2015. – Vol.208, No.1. – P. 131-138.
5. Раецкая, Е. В. Построение управления для получения заданного выхода в системе наблюдения / Е. В. Раецкая, С. П. Зубова // Вестник тамбовского университета. – Т.20, вып.5. – 2015. – С. 1400-1404.
6. Раецкая, Е. В. Об управлении одной динамической системой / Е. В. Раецкая // Вестник Курган-Тюбинского государственного университета имени Носира Хусрава (Таджикистан). – 2014. – №3 (29). С.3-6.

## **Ведущая организация**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова» (ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»);

346428, Россия, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132;

Телефон: +7 (863) 525-54-48;

E-mail: [rektorat@npi-tu.ru](mailto:rektorat@npi-tu.ru) ;

Официальный сайт: [www.npi-tu.ru](http://www.npi-tu.ru)

Список основных публикаций работников ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова» по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kubil V.N., Mokhov V.A., Grinchenkov D.V. Modelling the Generalized Multi-objective Vehicle Routing Problem Based on Costs // Proceedings of International Conference on Applied Innovation in IT, March 2018, Volume 6, Issue 1, pp. 29-36.
2. Кацупеев А.А., Щербакова Е.А., Воробьёв С.П., Литвяк Р.К. Модификация математической модели выбора оптимальной стратегии информационной защиты распределённых систем // ИВД. 2017. №1 (44). URL: <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n1y2017/4078> (дата обращения: 01.11.2018).
3. Скоба А.Н., Айеш А.Н.А. Математическая модель функционирования распределённой информационной системы на базе трехуровневой клиент-серверной архитектуры // ИВД. 2017. №4 (47). URL: [ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2017/4482](http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2017/4482) (дата обращения: 01.11.2018).
4. Мохов В.А., Туровский Ф.А., Туровская Е.В. Математическая постановка и интерпретация варианта задачи дискретной оптимизации на темпоральном графе // Фундаментальные исследования. – 2016. – № 9 (часть 2) – С. 279-283.
5. Арутюнян Р.В., Некрасов С.А. Асимптотические и численные методы моделирования диффузной фильтрации // Сибирские электронные математические известия, 13 (2016), С. 525–540.
6. Некрасов С.А. Метод расчета динамических систем с сосредоточенными параметрами с учетом погрешности исходных данных // Сибирский журнал индустриальной математики, 2016, Т. 19, №4, С. 70-80.
7. Grinchenkov D.V., Mokhov V.A., Spiridonova I.A. Object-oriented approach to design of the complex mechanical system dynamics mathematical models // Procedia Engineering. 2015. V. 129. pp. 356-361.
8. Grinchenkov D.V., Mokhov V.A., Spiridonova I.A. Formal method to design a macro-model of a transport vehicle mechanical system translational motion // Procedia Engineering. 2015. V. 129. pp. 362-368.
9. Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В., Юфанова Ю.В. Математическое моделирование магнитных полей комбинированным методом фундаментальных решений и конечных элементов в задачах диагностики

- исполнительных систем с эффектом памяти формы // Известия вузов. Электромеханика. – 2015. – № 6 (542). – С. 22-31.
10. Buzalo N., Ermachenko P., Bock T., Bulgakov A., Chistyakov A., Sukhinov A., Zhmenya E., Zakharchenko N. Mathematical modeling of microalgae-mineralization-human structure within the environment regeneration system for the biosphere compatible city // Procedia Engineering / Elsevier Ltd, Volume 85, 2014 . Page 84-93.
  11. Погорелов А. С., Панфилов А. Н. Применение теории нечетких множеств для задачи выбора альтернатив в условиях неопределенности // Программные продукты и системы. – 2013. – С. 28-31.
  12. Байдюк А.П. Математическая модель смены состояния системы при дискретном управлении качеством процесса розлива металла в литейном производстве // Изв. Юго-Зап. гос. ун-та. Серия Техника и технологии. – 2013. – № 4. – С. 61-69.