

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертации Аксаментова Дмитрия Николаевича на тему «Адаптивное управление гашением колебаний и позиционированием груза мостового крана на производстве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Гражданство	Ученая степень, звание, специальность	Основное место работы: должность, наименование структурного подразделения, полное официальное наименование организации в соответствии с уставом, почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Основные публикации в научных изданиях по профилю диссертации (по кандидатской за последние 5 лет, докторской – 10 лет)
1. Кузнецов Николай Константинович	Россия	Доктор технических наук, профессор, 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	Заведующий кафедры «Конструирования и стандартизации в машиностроении» федерального государственного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», ул. Лермонтова 83, г. Иркутск, 664074, телефон +7 (3952) 405-405, e-mail crk@istu.edu	1. Елисеев А.В. Системный подход в оценке динамических состояний технических объектов на основе методов структурного математического моделирования / А.В. Елисеев, Н.К. Кузнецов, А.С. Миронов // Труды Института системного анализа Российской академии наук. -2022. -№ 1. Т. 72. –С. 93-104. 2. Eliseev S. System representations of dynamics of mechanical oscillatory structures based on frequency function and damping function / S. Eliseev, A. Eliseev, N. Kuznetsov // Smart Innovation, Systems and Technologies. -2022. - № 232. -Р. 335-347. 3. Елисеев А.В. Динамические инварианты в оценке структурных особенностей механических колебательных систем при условии связности внешних силовых возмущений / А.В. Елисеев,

				Н.К. Кузнецов, А.В. Николаев // Journal of Advanced Research in Technical Science. -2022. - № 30. -С. 47-56. 4. Елисеев А.В. Концепция динамических инвариантов в оценке структурных особенностей механических колебательных систем / А.В. Елисеев, Н.К. Кузнецов, А.В. Николаев // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. -2022. -№15. -С. 18-30. 5. Елисеев А.В. Концепция динамических инвариантов в оценке вибрационных полей рабочих органов вибрационных технологических машин / А.В. Елисеев, Н.К. Кузнецов, А.В. Николаев // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. -2022. -№16. - С. 18-23. 6. Кузнецов Н.К. Управление усилием в канате тягового механизма шагающего экскаватора / Н.К. Кузнецов, И.А. Иов // Авиамашиностроение и транспорт Сибири. Сборник статей XV Всероссийской научно-технической конференции. -2021. - С. 152-161. 7. Кузнецов Н.К. Синтез параметров упруго-демпфирующего устройства копающего механизма экскаватора на основе использования интегрального уравнения / Н.К. Кузнецов, И.А. Иов, Е.С. Долгих // Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2021. Сборник тезисов VIII Международной научно-
--	--	--	--	---

				практической конференции. -2021. - С. 209-212. 8. Елисеев С.В. Системные представления динамики механических колебательных структур на основе частотной функции и функции демпфирования / С.В. Елисеев, А.В. Елисеев, Н.К. Кузнецов // Завалишинские чтения 21. XVI Международная конференция по электромеханике и робототехнике. -2021. - С. 33-42. 9. Елисеев А.В. Вибрационные технологические машины - возможности формирования динамических состояний рабочих органов / А.В. Елисеев, Н.К. Кузнецов, С.В. Елисеев, К.Ч. Вьюнг // Авиамашиностроение и транспорт Сибири. Сборник статей XV Всероссийской научно-технической конференции. -2021. -С. 72-78. 10. Kuznetsov N.K. Structural-parametric synthesis of the electric drive control system of excavators digging mechanisms based on the inverse dynamic problems concept / N.K. Kuznetsov, E.S. Dolgih, I.A. Iov // Proceedings of the 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020). Серия: LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. Chelyabinsk. -2021. -P. 647-656. 11. Eliseev A.V. Features of vibration machines with the introduction of additional links in the form of lever mechanisms / A.V. Eliseev, N.K. Kuznetsov, S.V. Eliseev // Proceedings of the 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020). Серия: LECTURE NOTES IN
--	--	--	--	--

				MECHANICAL ENGINEERING. Chelyabinsk. - 2021. -P. 814-822. 12. Eliseev A.V. Influence of inertial links on the distribution of vibration amplitudes of points of the working body of a technological vibrating / A.V. Eliseev, N.K. Kuznetsov, S.V. Eliseev, Q.T. Vuong // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. -2021. -P. 012013. 13. Kuznetsov N.K. Synthesis of parameters of elastic-damping devices to reduce the dynamic loads of mining machines based on the concept of inverse dynamic problems / N.K. Kuznetsov, I.A. Iov, A.A. Iov // Journal of Physics: Conference Series. Cep. "International Conference on Innovations, Physical Studies and Digitalization in Mining Engineering, IPDME 2020". -2021. -С. 012021. 14. Iov I.A. Development and research of motion control algorithms of elastic electromechanical systems taking into account the damping properties of the electric drive / I.A. Iov, N.K. Kuznetsov, I.S. Dolgih // Journal of Physics: Conference Series. Cep. "International Conference on Automations and Energy, ICAE 2021". -2021. -С. 012064. 15. Елисеев А.В. Системный анализ в оценке динамических состояний технических объектов: динамическое гашение колебаний, связь внешних воздействий / А.В. Елисеев, Н.К. Кузнецов, С.В. Елисеев // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. -2021. -№ 3 (48). -С. 17-30.
--	--	--	--	---

2. Косова Александра Аркадьевна	Россия	Кандидат физико-математических наук, доцент, 01.01.02 – Дифференциальные уравнения и математическая физика	Доцент, ведущий научный сотрудник отделения 1. Эволюционных уравнений и управляемых динамических систем, лаборатория 1.1. Дифференциальных уравнений и управляемых систем федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова» Сибирского отделения Российской академии наук, ул. Лермонтова, 134, г. Иркутск, 664033, телефон (3952) 42-71-00, e-mail ldstu@icc.ru	1. Косов А.А. Об устойчивости стационарных решений уравнений движения гиростата Горячева-Сретенского / А.А. Косов // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2023. № 6. С. 69-82. 2. Косов А.А. О многомерных точных решениях одной нелинейной системы реакции- диффузии / А.А. Косов, Э.И. Семенов, В.В. Тирских // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. - 2023. -Т. 33. -№ 2. -С. 225-239. 3. Косов А.А. Об интегрируемости и устойчивости стационарных решений гиростата Горячева-Сретенского 1/ А.А. Косов, Э.И. Семенов // Сибирский журнал индустриальной математики. 2023. Т.22. № 3. С.56-72. 4. Косов А.А. О точных решениях многомерной системы эллиптических уравнений со степенными нелинейностями / А.А. Косов, Э.И. Семенов // Дифференциальные уравнения. 2023. Т. 59, № 12. С. 1619-1 640. 5. Косов А.А. Об аналогах случая Бобылева—Стеклова для гиростата при действии момента гироскопических сил // А.А. Косов Прикладная математика и механика. 2022. Т. 86, N.3. С. 299-312. 6. Косов А.А. Об аналогах случая Гесса для гиростата при действии момента гироскопических и циркулярных сил // А.А. Косов Прикладная математика и механика. 2022. Т. 86, №6. С. 839-856.
---------------------------------	--------	--	---	---

				7. Kosov A.A. On first integrals and stability of stationary motions of gyrostat / A.A. Kosov, E.I. Semenov // Physica D: Nonlinear Phenomena. 2022. Т. 430. С. 133103. 8. Kosov A.A. Метод редукции и новые точные решения многомерного уравнения нелинейной теплопроводности / А.А. Kosov, Э.И. Семенов // Дифференциальные уравнения. 2022. Т. 58, №2. С. 185-191. 9. Kosov A.A. О точных решениях уравнений, используемых при моделировании движения распределенных формаций / А.А. Kosov, Э.И. Семенов // Proceedings of the 7th International Conference on Nonlinear Analysis and Extremal Problems (NLA-2022). Conference Proceedings. -2022. -С. 56-57. 10. Kosov A.A. Об устойчивости взаимосвязанных нелинейных осцилляторов / А.А. Kosov // Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры. - 2021. -Т. 196. -С. 44-49. Kosov A.A. О сохранении устойчивости равновесия нелинейных осцилляторов при консервативных возмущениях / А.А. Kosov // Журнал Средневолжского математического общества. -2021. -Т. 23. № 3. -С. 285-294. 12. Kosov A.A. Анизотропные решения нелинейной кинетической модели эллиптического типа / А.А. Kosov, Э.И. Семенов f/ Вестник Южно-Уральского государственного
--	--	--	--	---

				университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. -2020. -Т. 13. № 4. -С. 48-57. 13. Kosov A. On exact multidimensional solutions of a nonlinear system of first order partial differential equations / A. Kosov, E. Semenov, V. Tirsikh // The Bulletin of Irkutsk State University. Series: Mathematics. -2019. -Т. 28. -С. 53-68. 14. Kosov A.A. Construction of exact solutions and analysis of stability of complex systems by reduction to ordinary differential equations with power nonlinearities / A.A. Kosov, E.I. Semenov // Middle Volga Mathematical Society Journal. - 2019. -Т. 21. № 1. -С. 60-69.
--	--	--	--	--

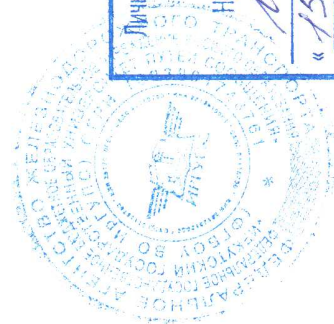


Председатель диссертационного совета:

д.т.н., профессор Лившиц А.В.

Ученый секретарь диссертационного совета:

д.т.н., доцент Аршинский Л.В.



Личную подпись	Лившиц А.В.
ЗАВЕРЯЮ	
Начальник ОК ФГБОУ ВО ИрГУПС	
Мф. 10.05.2024	
«15» 05 2024 г.	

Аршинский Л.В.