

Сведения о ведущей организации

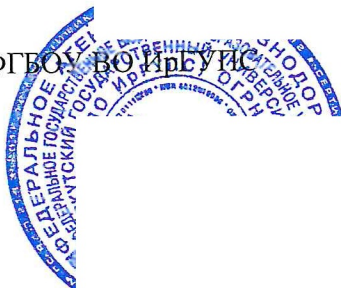
по диссертации Нгуен Ван Винь

«Разработка математических моделей, методик и программного обеспечения для создания турбомашин повышенного ресурса с помощью преднамеренной расстройки»
по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом, место нахождения	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Иркутск
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО ИргУПС
Почтовый адрес	664074, Сибирский федеральный округ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15
Телефон	+7(3952)638-383
Адрес электронной почты	mail@irgups.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернета»	https://www.irgups.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Баканов М.В., Данеев А.В., Сизых В.Н. Алгоритмическое обеспечение адаптивной системы управления автономным мобильным роботом// Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2022. № 2 (26). С. 147-160.	
2. Краковский Ю.М., Шишкин Ю.Н. Моделирование системы обслуживания и ремонта информационно-коммуникационного оборудования// Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. 2022. № 3. С. 5-14.	
3. Маломыжев Д.О., Пыхалов А.А. Анализ достоверности решения методом конечных элементов задачи расчета деталей на усталостную прочность при повторно-переменных напряжениях// Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2022. № 1 (73). С. 10-20.	
4. Kruglov S.P., Kovyrshin S.V., Zakovyryn I.A. Semi-active adaptive vehicle suspension control system with identification algorithm// Smart Innovation, Systems and Technologies. 2022. T. 272. P. 335-344.	
5. Livshits A.V., Ratushnyak V.S., Ratushnyak V.S., Novikov P.V. Analytical model of the inductor system of the device to prevent ice formation on power lines// Journal of Physics: Conference Series. II International Scientific Conference on Metrological Support of Innovative Technologies (ICMSIT II-2021). Krasnoyarsk. 2021. P. 22033.	
6. Khrustalev M.M., Sizykh V.N., Daneev A.V. Approximate optimal synthesis of operational control systems for dynamic objects based on quasilinearization and sufficient optimality conditions// Journal of Physics: Conference Series. Theory and Applications. Сер. "Dynamic Systems and Computer Science: Theory and Applications, DYSC 2020". 2021. P. 012019.	
7. Bukov V.N., Daneev A.V., Sizykh V.N. Analytical design of optimal regulators for non-classic quality functionals in a degenerate formulation// Journal of Physics: Conference Series. 13. Сер. "13th Multiconference on Control Problems, MCCP 2020". 2021. P. 012041.	
8. Круглов С.П., Ковыршин С.В., Большаков Р.С. Автоматизация управления амплитудой колебаний технологической вибрационной машины// Современные технологии. Си-	

<p>стемный анализ. Моделирование. 2020. № 1 (65). С. 21-30.</p>
<p>9. Данеев А.В., Данеев Р.А., Сизых В.Н. Моделирование многофазных синхронных машин в различных системах координат// Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2020. Т. 22. № 4 (96). С. 104-115.</p>
<p>10. Sizykh V.N., Antoshkin S.B., Bakanov M.V., Livshits A.V., Aleksandrov A.A., Daneev R.A. Analytical design of control system mathematical models for mobile robots based on the methods of inverse problems of dynamics and modal PID controllers// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Conference on Transport and Infrastructure of the Siberian Region, SibTrans 2019. 2020. P. 012053.</p>
<p>11. Butorin D.V., Filippenko N.G., Bakanin D.V., Bychkovsky V.S., Larchenko A.G., Livshits A.V. Mathematical modeling of electrothermal processes using the example of high-frequency welding of a batch of symmetric polymer workpieces// Journal of Physics: Conference Series. Ser. "International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies". 2020. P. 012052.</p>
<p>12. Ratushnyak V.S., Livshits A.V., Epihina N.O. The numerical studies of the reaction of the overhead transmission lines to a transverse impact by shaking off water droplets// Proceedings - 2020 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2020. 2020. P. 9112040.</p>
<p>13. Zenkov E.V., Tsvik L.B. Verification of finite element model of deformation of laboratory sample for mechanical tests by method of digital images correlation// Proceedings of the 4th International conference on industrial engineering ICIE 2018. Lecture notes in mechanical engineering. 2019. P. 1979-1987.</p>
<p>14. Краковский Ю.М., Хоанг Н.А. Численное исследование показателей надежности оборудования по данным малого объема// Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2019. № 1 (61). С. 28-34.</p>
<p>15. Vedeneev V.V., Kolotnikov M.E., Mossakovskii P.A., Kostyreva L.A., Abdukhamimov F.A., Makarov P.V., Pyhalov A.A., Dudaev M.A. A comprehensive solution of the problems of ensuring the strength of gas turbine engine compressor at the design stage// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2018. P. 012079.</p>

Ректор ФГБОУ ВО ИРГУИС



[Handwritten signature]

Ю.А. Трофимов

7

Подпись *[Handwritten signature]*
 № 24 от 09 2023 г.