

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО ИрГУПС)
Чернышевского ул., д. 15, Иркутск, 664074

Тел.: (3952) 63-83-01, E-mail: mail@irgups.ru, <http://www.irgups.ru>
ОКПО 01115780; ОГРН 1023801748761; ИНН/КПП 3812010086/381201001

28.09.2024 № ИС-06-2770/24
На № _____ от _____

В Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный
университет» (ФГБОУ ВО «КнАГУ»
681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-
Амуре, пр. Ленина, д. 27

Председателю диссертационного совета
99.2.140.02
д.т.н., профессору Соловьеву В.А.

Уважаемый Вячеслав Алексеевич!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО ИрГУПС) выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационному исследованию Мельниченко Маркела Андреевича «Разработка интеллектуальных моделей и алгоритмов повышения эффективности функционирования роботизированных технологических процессов», представленному на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Приложение. Сведения о ведущей организации на 3 листах.

Проректор по научной работе



А.В. Димов



Сведения о ведущей организации

по диссертации Мельниченко Маркела Андреевича на тему «Разработка интеллектуальных моделей и алгоритмов повышения эффективности функционирования роботизированных технологических процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО ИрГУПС
Ведомственная принадлежность	Министерство транспорта Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	664074, Сибирский федеральный округ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15
Веб-сайт	https://www.irgups.ru/
Телефон	+7(3952) 638-383
Адрес электронной почты	mail@irgups.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<p>1. Analytical design of control system mathematical models for mobile robots based on the methods of inverse problems of dynamics and modal PID controllers. Sizykh V.N., Antoshkin S.B., Bakanov M.V., Livshits A.V., Aleksandrov A.A., Daneev R.A. В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Conference on Transport and Infrastructure of the Siberian Region, SibTrans 2019. 2020. С. 012053.</p> <p>2. Антошкин С.Б., Оболтин Р.Ю. Разработка алгоритмов управления движением автономных мобильных роботов на базе нечеткой логики. Молодая наука Сибири. 2020. № 2 (8). С. 246-255.</p> <p>3. Антошкин С.Б., Баканов М.В., Сизых В.Н. Система управления автономного робота на основе метода обратных задач динамики. Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2019. № 2 (62). С. 15-23.</p> <p>4. Круглов С.П. Скоростной ПД-регулятор с широкими робастными свойствами для управления мостовым краном. Управление большими системами: сборник трудов. 2023. № 106. С. 246-270.</p> <p>5. Круглов С.П., Иванченко С.А., Ковыршин С.В. Решение прямой расширенной задачи кинематики для манипулятора инвалидного кресла. Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника,</p>

информационные технологии, системы управления. 2022. № 41. С. 146-167.

6. Круглов С.П., Иванченко С.А. Решение обратной задачи кинематики для манипулятора инвалидного кресла. Молодая наука Сибири. 2023. № 2 (20). С. 348-359.

7. Батурин В.А., Данеев А.В., Сизых В.Н. Метод последовательных приближений, основанный на локальной аппроксимации множества достижимости, для дискретных задач оптимального управления. Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2023. Т. 25. № 3 (113). С. 114-129.

8. Баканов М.В., Данеев А.В., Сизых В.Н. Исследование модального способа построения Simulink-моделей ПИД-регуляторов для динамических систем первого порядка с транспортным запаздыванием. Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2022. Т. 24. № 2 (106). С. 90-96.

9. Баканов М.В., Данеев А.В., Сизых В.Н. Исследование модального способа построения Simulink-моделей ПИД-регуляторов для динамических систем. Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2022. № 12. С. 167-175.

10. 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.

11. Аксаментов Д.Н. Исследование эффективности адаптивного управления мостовым краном. В сборнике: Наука в XXI веке: инновационный потенциал развития. Сборник научных статей по материалам IX Международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 264-275.

12. Филиппенко Н.Г., Чумбадзе Т.Т., Беломестных А.А., Пискажова Т.В. Управление технологическими процессами фотополимеризации. Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2021. № 3 (71). С. 19-24.

13. Mathematical modeling of the technological process of improving the quality of polymeric products of machine-building purposes. Larchenko A.G., Filippenko N.G., Livshits A.V. Siberian Journal of Science and Technology. 2019. Т. 20. № 1. С. 106-111.

14. Чумбадзе Т.Т., Филиппенко Н.Г., Лившиц

	<p>А.В., Фарзалиев Э.Ф.О., Бычковский В.С. Аспекты исследований моделирования и автоматизированного управления процессами фотополимеризации. Электротехнологии и электрооборудование в АПК. 2021. Т. 68. № 4 (45). С. 29-35.</p> <p>15. Бычковский В.С. Математическое моделирование технологического процесса пропитки полиамидных деталей маслом. Системы. Методы. Технологии. 2023. № 4 (60). С. 32-37.</p>
--	--