

Сведения о ведущей организации  
по диссертации Сухарева Романа Юрьевича на тему:  
«Научные основы автономного управления колесными дорожно-  
строительными машинами»  
по специальности 2.5.11 «Наземные транспортно-технологические средства и  
комплексы»

Наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Кафедра	Строительные, дорожные машины и гидравлические системы
Заведующий кафедрой	Кокоуров Дмитрий Владимирович
Ученая степень, шифр специальности	Кандидат технических наук, 05.05.04
Ученое звание	Доцент
Адрес	664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ауд. И-131
Телефон	(3952) 405-100, 405-009
E-mail	<a href="mailto:info@istu.edu">info@istu.edu</a> , <a href="mailto:V03@istu.edu">V03@istu.edu</a>

Список публикаций организации за последние 5 лет:

1. A.I. Nizhegorodov, «Radial piston hydraulic machine with amplitude-frequency modulation for drives of vibrational seismic testing platforms», Russian Engineering Research, Vol. 35, No. 3, 2015, 161– 166. DOI: 10.3103/S1068798X15030120.
2. A.I. Nizhegorodov, A.N. Gavrilin, B.B. Moyzes, «Hydraulic Power of Vibration Test Stand with Vibration Generator Based on Switching Device», Key Engineering Materials, Vol. 685, 2016, p. 320–324. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.685/320.
3. A.I. Nizhegorodov, A.N. Gavrilin, «Hydrostatic Vibratory Drive of the Test Stand for Excitation of the Amplitude-Modulated Vibrations». J. Phys.: Conf. Ser., Vol. 671, 2016, article number 012037. DOI:10.1088/1742-6596/671/1/012037.
4. A.I. Nizhegorodov, «Using und assessing energy efficiency of electrical ovens with unit-type releasing intended for thermal energization of sungulite-vermiculite conglomerates», IOP Conf. Series: materials science and engineering,

Vol. 110, No. 1, 2016, article number 012014. DOI 10.1088/1757-899X/110/1/012014.

5. A.I. Nizhegorodov, A.N. Gavrilin, B.B. Moyzes... «Stand for dynamic tests of technical products in the mode of amplitude-frequency modulation with hydrostatic vibratory drive», *Journal of Vibroengineering*, Vol. 18, No. 6, 2016, 3734-3742. DOI: 10.21595/jve.2016.16994.

6. A.I. Nizhegorodov, «Energy-saving modular electric furnaces with energy recuperation», *Russian Engineering Research*, Vol. 37, No. 2, 2017, 91-96. DOI: 10.3103/S1068798X17020149.

7. A.I. Nizhegorodov, «Electrical roasting systems with vibrational batch supply», *Russian Engineering Research*, Vol. 37, No. 3, 2017, 180-184. DOI: 10.3103/S1068798X17030170.

8. A.I. Nizhegorodov, A.N. Gavrilin, B.B. Moyzes, A.I. Cherkasov, O.M. Zharkevich, G.S. Zhetessova and N.A. Savelyeva, "Radial-piston pump for drive of test machines", *IOP Conf. Series: materials science and engineering*, Vol. 289, No. 1, 2018, article number 012014. DOI: 10.1088/1757-899X/289/1/012014.

9. A.M. Ishkov, V.G. Zedgenizov, A.I. Morozova, "Open-pit crawl dozers operating under northern climatic conditions", *Advances in Engineering Research*, Vol. 133, 2017, 263-268, DOI:10.2991/aime-17.2017.43.

10. A.I. Fedotov., V.G. Zedgenizov, N.I. Ovchinnikova, "Experimental studies of breaking of elastic tired wheel under variable normal load", *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, Vol. 87, No. 8, 2017, article number 082019, DOI: 10.1088/1755-1315/87/8/082019.

11. A.I. Fedotov, V.G. Zedgenizov, N.I. Ovchinnikova, "Dynamic analysis of elastic rubber tired car wheel breaking under variable normal load", *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, Vol. 87, No. 8, 2017, article number 082017, DOI: 10.1088/1755-1315/87/8/082017.

12. T.B. Bryanskikh, D.V. Kokourov, "Energy Efficiency of Electric Furnaces with Movable Floor in Firing of Vermiculite Concentrates of Different Size Groups", *Refractories and Industrial Ceramics*, Vol. 58, No. 4, 2017, 368-373, DOI: 10.1007/s11148-017-0113-0.

13. Nizhegorodov, A.I., Gavrilin, A.N., Moyzes, B.B., Cherkasov, A.I., Zharkevich, O.M., Zhetessova, G.S., Savelyeva, N.A., "Radial-piston pump for drive of test machines", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol.289, Issue 1, 12 January 2018, article number 012014. DOI: 10.1088/1757-899X/289/1/012014.

14. Nizhegorodov, A.I., Gavrilin, A.N., Moyzes, B.B., Kuvshinov, K.A., "Hydraulic drive of vibration stand for testing the robotic systems units by random vibration method", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*,

15. Кузнецов Н.Ю., Лысенко А.В., Зедгенизов В.Г. Экспериментальное исследование процесса переезда автомобилем единичной неровности. Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. Изд-во ИРНИТУ. Том: 21. №11 (130), 2017, с. 191-198.

16. Беляев А.В., Коротащ В.М. Совершенствование режущих элементов машин для земляных работ // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей VI Всерос. науч.-практ. конф. (Иркутск, 26 февраля, 2016 г.), Изд-во ИРНИТУ, 2016 – С. 84-90.

17. Беляев А.В., Новиков И.Н. Разработка системы управления робототехнического комплекса для работы в экстремальных условиях // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей VI Всерос. науч.-практ. конф. (Иркутск, 26 февраля, 2016 г.), Изд-во ИРНИТУ, 2016 – С. 90-94.

18. Беляев А.В., Стариков В.С. Активное шумоподавление для строительных и дорожных машин // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей VI Всерос. науч.-практ. конф. (Иркутск, 26 февраля, 2016 г.), Изд-во ИРНИТУ, 2016 – С. 94-97.

19. Зедгенизов В.Г., Стрельников А.Н., Никитенко М.А. Описание математической модели в среде matlab –simulink "Силовая установка – диагностируемый насос – гидродроссель" // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей VI Всерос. науч.-практ. конф. (Иркутск, 26 февраля, 2016 г.), Изд-во ИРНИТУ, 2016 – С. 248-253.

20. Беляев А.В., Новиков И.Н. Разработка структурной схемы системы управления мобильным робототехническим комплексом «Перевертыш» // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей VII Всерос. науч.-практ. конф. (Иркутск, 13-16 апреля, 2016 г.), Изд-во ИРНИТУ, 2016 – С. 228-233.

21. Беляев А.В., Новиков И.Н., Шевель С.С. Программирование системы управления мобильным роботом на базе микроконтроллера AVR // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей IX Всерос. науч.-практ. конф. (Иркутск, 12-15 апреля, 2017 г.), Изд-во ИРНИТУ, 2017 – С. 134-139.

22. Захаренко А.В., Красноборов П.Г., Копылов А.В. Анализ методов повышения качества планировки автогрейдера // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей IX Всерос. науч.-практ. конф. (Иркутск, 12-15 апреля, 2017 г.), Изд-во ИРНИТУ, 2017 – С. 472-475.

23. Бирюков Д.С., Зедгенизов В.Г., Файзов С.Х. Современные тенденции развития строительного объёмного гидропривода // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей X Международной

науч.- техн. конф. (Иркутск, 21-26 мая, 2018 г.), Изд-во ИРНИТУ, 2018 – С. 255-259.

24. Чеботарёв Ю.И., Абдурахманов Р.Д. Современные способы разработки мерзлых грунтов // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей XI Всероссийской науч.-техн. конф., Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2018. - С. 17-20.

25. Зедгенизов В.Г., Стрельников А.Н., Бирюков Д.С. Математическая модель регулятора аксиально-поршневого насоса с гидравлическим управлением // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей XI Всероссийской науч.-техн. конф., Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2018. - С. 20-24.

26. Худченко А.С., Сериков К.А. Применение погрузчиков и эффективность их использования при погрузочно-разгрузочных работах // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей XII Международной науч.-техн. конф., Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2019. - С. 381-385.

27. Абдурахманов Р.Д., Чеботарёв Ю.И. Методика расчёта рациональных параметров и режимов работы ковшей экскаваторов с активными зубьями // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей XII Международной науч.-техн. конф., Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2019. - С. 390-394.

28. Зедгенизов В.Г., Простакова Л.В., Сякин С.Н. Экспериментальное определение эффективности уборки территории цилиндрической щёткой // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей XII Международной науч.-техн. конф., Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2019. - С. 394-399.

29. Зедгенизов В.Г., Ляпина В.Н. Гидростатическая трансмиссия и её применение на строительной технике // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: сб. статей XII Международной науч.-техн. конф., Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2019. - С. 399-405.

Сведения об организации подтверждаю, согласен принять на рассмотрение диссертацию Сухарева Романа Юрьевича «Научные основы автономного управления колесными дорожно-строительными машинами»



Д.В. Кокоуров