ИНФОРМАЦИЯ

о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления по

образовательной программе направления подготовки специальности

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», профиль

«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

# Направления научной (научно-исследовательской) деятельности

* 1. Повышение эффективности восстановления цилиндрических деталей машин;
	2. Теоретические основы эксплуатации дорожных машин;
	3. Теоретические основы теплофизического анализа температурных полей в зоне упрочняющей обработке наплавленного металла;
	4. Теория механической обработки лезвийным инструментом и шлифовальными кругами наплавленного металла в процессе его нанесения на деталь.
	5. Исследование контактного взаимодействия элементов в тяжелонагруженных трибосопряжениях мобильных фрикционных систем.
	6. Разработка системы мониторинга процессов трения протекающих в мобильных фрикционных системах (на примере железнодорожного и автомобильного транспорта).
	7. Виброакустическая динамика технологических машин.

# Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

* 1. Выполнены договорные научные работы по темам:
		1. «Оптимальные методы восстановления деталей и узлов трения путем нанесения наноструктурированных покрытий триботехнического назначения», 14-08-00829 (Колесников В.И.) 2014-2016 г. РФФИ
		2. Исследование механизма формирования и функционирования поверхностных наноструктур на трибоконтакте для создания антифрикционного слоя с заданными трибофизическими характеристиками (соглашение № 14-29-00116) (Колесников В.И.) 2014-2016 РНФ
		3. Компьютерное моделирование и прогнозирование свойств системы присадок к смазочным материалам для работы в условиях граничного трения, 16-08-00724/16 (Майба И.А.) 2016-18 РФФИ
		4. Формирование поверхностного слоя узлов трения с повышенной износостойкостью (соглашение № 16-19-10467) (Мигаль Ю.Ф.) 2016-2018г. РНФ.
		5. Проведение разработки методов повышения стойкости сборных резцов (2016-2018).
		6. Повышение эффективности фрикционной системы «путь и подвижной состав.
		7. «Совершенствование действующего макета демпфера вибраций винтовых приборов (ВП-5, ВП-6) за счёт инновационных вращательных пар трения».
		8. «Повышение износостойкости и долговечности тяжело- нагруженных узлов трения транспортных средств, машин и механизмов путем формирования антифрикционного слоя поверхностных наноструктур на трибоконтакте и обеспечения динамического контроля за техническим состоянием трибосистемы», шифр 2018-14-000-0001
		9. Повышение эффективности выполнения технологии лубрикации на основе комплексного анализа динамики износа основных элементов системы «колесо-рельс» и структуры соответствующих затрат в подразделениях и филиалах 5.326, РТП.
		10. Обеспечение надежной и безопасной работы тяжелонагруженных трибосистем подвижного состава путем формирования поверхностных наноструктур на трибоконтакте, 17-20-03176/17 (Колесников В.И.) 2018-2019 РФФИ.
		11. Повышение износостойкости и долговечности тяжелонагруженных узлов трения транспортных средств, машин и механизмов путем формирования антифрикционного слоя поверхностных наноструктур на трибоконтакте и обеспечения динамического контроля за техническим состоянием трибосистемы, шифр 075-15-2019-1348 (Колесников В.И.) 2018 МинОбр.
	2. Выполнены поисковые научные исследования по темам:
1. Повышение эффективности восстановления цилиндрических деталей машин на базе комбинированных методов обработки;
2. Повышение эффективности восстановления цилиндрических деталей за счёт совмещения процессов наплавки и механической обработки;
3. Исследование устойчивости транспортного средства категории М1;
4. Моделирование процессов разрушения подшипникового узла, собранного с применением полимерного компенсатора зазора;
5. Управление формообразованием и качеством наплавленного металла поверхностным пластическим деформированием деталей путевых машин и подвижного состава;
6. Совершенствование технической эксплуатации подъёмно- транспортных, строительных, дорожных машин и транспортных средств;
7. Модификация основных свойств полимерных уплотняющих составов, с целью повышения качества сборки и ремонта разъемных и неразъемных узлов наземной техники;
8. Прочностные расчёты элементов конструкции погрузочно- разгрузочных специальных машин.
9. Разработка системы мониторинга процессов трения протекающих в мобильных фрикционных системах.
10. Моделирование трибологических процессов, протекающих в мобильных фрикционных системах (на примере различных видов транспортных средств).
	1. Опубликованы научные работы:
11. Chukarin, A. Spectral characteristics of noise during hardening of welds of rod structure / Beskopylny A. Meskhi B. Isaev A. //IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 709 (2020) p. 1-7
12. Чукарин, А.Н. Особенности виброакустической динамики шпиндельных бабок гаммы многошпиндельных и фрезерно-пазовальных деревообрабатывающих станков /Русляков Д.В., Мотренко Д.В. // Известия ТулГУ. Технические науки. 2020. вып.7. - С 91-98.
13. Чукарин, А.Н. Теоретические исследования центробежно-шариковой обработки сталей / Проскорякова Ю.А., Феденко А.А. // Вестник Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П. А. Соловьева. 2020. № 4 (51). С. 56-60.
14. Чукарин, А.Н. Анализ акустических характеристик при шлифовании рельсов средствами малой механизации и снижение шума систем приводов рельсошлифовальных станков / Назаретов А.А., Яицков И.А. // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2020. № 1 (77). С. 34-40.
15. Чукарин, А.Н. Экспериментальное исследование остаточных напряжений при обработке деталей шарико-стержневым упрочнителем / Морозов С.А. // II Всероссийская научно-техническая конференция «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении». 8 – 9 октября 2020 г.: сборник докладов. Тула: Изд-во ТулГУ, 2020. С. 139-142.
16. Чукарин, А.Н. Методология расчета акустических характеристик при проектировании резьбо- и шлицешлифовальных станков / Резаков Ж.П. // II Всероссийская научно-техническая конференция «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении». 8 – 9 октября 2020 г.: сборник докладов. Тула: Изд-во ТулГУ, 2020. С. 149-151.
17. Чукарин, А.Н. Анализ геометрических параметров древесной пыли при работе многошпиндельных сверлильных станков / Русляков Д.В., Милев И.Ю., Яценко О.В. // II Всероссийская научно-техническая конференция «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении». 8 – 9 октября 2020 г.: сборник докладов. Тула: Изд-во ТулГУ, 2020. С. 158-160.
18. Чукарин, А.Н. Расчет виброакустических характеристик корпусов сверлильных бабок / Русляков Д.В. // II Всероссийская научно-техническая конференция «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении». 8 – 9 октября 2020 г.: сборник докладов. Тула: Изд-во ТулГУ, 2020. С. 161-162.
19. Чукарин, А.Н. Система мониторинга опасных и вредных производственных факторов в энергетических хозяйствах промышленных предприятий / Костюков А.В. // II Всероссийская научно-техническая конференция «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении». 8 – 9 октября 2020 г.: сборник докладов. Тула: Изд-во ТулГУ, 2020. С. 256-258.
20. Проскорякова, Ю.А. Обеспечение качества поверхностей деталей методами обработки без снятия стружки / Феденко А.А. //Труды Международной НПК «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020), апрель 2020 в 4-х томах. Том 1. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д, 2020. – С. 316-319.
21. Соколова, В.П. Повышение долговечности трибосопряжений дорожно-строительных машин / Буракова М.А. // Всерос. Нац. НПК «Актуальные проблемы эксплуатации и ремонта наземных транспортных средств», 7 ноября 2019. – Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС, 2020. – С. 25 – 28.
22. Буракова, М.А. Исследование фрикционных свойств жидких смазочных материалов / Труды Международной НПК «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020), апрель 2020 в 4-х томах. Том 1. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС - Ростов н/Д, , 2020. – С. 202-206.
23. Медведева, О.М. Некоторые методы контроля процессов изнашивания узлов трения механических систем / Буракова М.А. // Труды Международной НПК «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020), апрель 2020 в 4-х томах. Том 1. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС - Ростов н/Д, 2020. – С. 207-211.
24. Крутова, В.А. Влияние акустического излучения мостовых кранов на шум на рабочих местах станочного оборудования / Яицков И.А // II Всероссийская научно-техническая конференция «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении». 8 – 9 октября 2020 г.: сборник докладов. Тула: Изд-во ТулГУ, 2020. С. 117-119.
25. Shapovalov, V. V. Metal Plating of Friction Surfaces of the “Wheel–Rail” Pair / V. V. Shapovalov, Yu. F. Migal, A. L. Ozyabkin, I. V. Kolesnikov, R. A. Kornienko, E. S. Novikov, E. E. Feyzov & P. V. Kharlamov // Journal of Friction and Wear. – V. 41, P. 338-346
26. Kolesnikov, V. I. Selective suppression of amplitudes of frictional oscillations: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering / V. I. Kolesnikov, V. V. Shapovalov, A. L. Ozyabkin, M. M. Shestakov, R. A. Kornienko, T. D. Pertseva and A. M. Petrik // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 900 (2020) 012005 IOP
27. Shapovalov, V.V. Improving the efficiency of the path - Rolling stock system based on the implementation of anisotropicfrictional bonds / V.V. Shapovalov, V.I. Kolesnikov, P.V. Kharlamov, R.A. Kornienko, A.M. Petrik //IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 900 (1), 2020,
28. Maiba, I. Special purpose composite materials for wheel-rail contact / Igor Maiba, Dmitry Glazunov and Vita Maiba // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment 2019, ICMTME 2019. 2020. С. 033013.
29. Chernyshev, S.L. Diagnostics of dissipative characteristics of friction damper: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering / S.L. Chernyshev, V.I. Kolesnikov, V.D. Vermel, A. L. Ozyabkin, I.V. Kolesnikov and A.N. Koryakin // TriboMash 2020, IOP Publishing Ltd, 2020 996 012009. – pp. 1…7.
30. Zinoviev, V.E. Analysis of factors affecting the strength of fixed bonds assembled using metal-polymer compositions / V.E. Zinoviev, P.V. Kharlamov, N.V. Zinoviev, R.A. Kornienko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 900 (1), 2020 статья № 012009.
31. Kobzev, K. Studies related to the calculation of the noise. The study of pumping hydraulic systems and the study of the use of an unloading valve in a hydraulic system / K. Kobzev, S. Vyalov, A. Rybak // (2020) E3S Web of Conferences, 175, статья № 05037
32. Kobzev, K. Pumping hydraulic systems and the use of an unloading valve in a hydraulic system / K. Kobzev, S. Vyalov, A. Rybak // (2020) E3S Web of Conferences, 175, статья № 05036
33. Kobzev, K. Learning the basics of a battery pack control system / K. Kobzev, S. Vyalov, A. Rybak // (2020) E3S Web of Conferences, 164, статья № 13006
34. Lazorenko, G. Sustainable geopolymer composites reinforced with flax tows / Lazorenko G., Kasprzhitskii A., Kruglikov A., Mischinenko V., Yavna V. // Ceramics International. 2020. Т. 46. № 8. С. 12870-12875.
35. Lazorenko, G. Effect of pre-treatment of flax tows on mechanical properties and microstructure of natural fiber reinforced geopolymer composites / Lazorenko G., Kasprzhitskii A., Yavna V., Mischinenko V., Kukharskii A., Kruglikov A., KolodinaA., Yalovega G. // Environmental Technology & Innovation Volume 20, November 2020, 101105
36. Шаповалов, В.В. Металлоплакирование рабочих поверхностей трения пары «колесо-рельс» / В.В. Шаповалов, Ю.Ф. Мигаль, А.Л. Озябкин, И.В. Колесников, Р.А. Корниенко, Е.С. Новиков, Э.Э. Фейзов, П.В. Харламов // Трение и износ. 2020. Т.41. №4. С 464-474.
37. Maiba, I. Optimization of Tribotechnical Characteristics of Wheel–Rail Friction Modifiers /I. Maiba, D. Glazunov // ISSN 1068-3666, Journal of Friction and Wear, 2020, Vol. 41, No. 6, pp. 517–520. © Allerton Press, Inc., 2020. Russian Text © The Author(s), 2020, published in Trenie i Iznos, 2020, Vol. 41, No. 6, pp. 698–703.
38. Кохановский, В.А. Многокритериальная оптимизация состава смазочного материала / В.А. Кохановский, Д.В. Глазунов // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2020. – № 1. – С. 51-59
39. Губарев, П.В. Уточненный тепловой расчет коллектора тягового двигателя локомотива. / П.В. Губарев, Д.В. Глазунов, В.Г. Рубан, А.С. Шапшал // Вестник машиностроения. – 2020. – № 9. – С. 56-58.
40. Гиоев, З.Г. Вибрационное прогнозирование как фактор повышения качества ремонта тягового подвижного состава / Гиоев З.Г., Губарев П.В., Глазунов Д.В., Набоков А.Е.// Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. – 2020. – № 2 (53) – С. 64-71.
41. Шаповалов, В.В. Синергетические принципы оптимизации технологических процессов в мобильных транспортно-технологических системах / В.В. Шаповалов, Г.А. Арешян, Д.А. Рябыш // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020 – Т.1, – С. 367-370.
42. Шаповалов, В.В. Повышение эффективности шлицевых соединений технических систем / В.В. Шаповалов, А.С. Силаков, Д.А. Рябыш // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020 – Т.1, – С. 371-375.
43. Шаповалов, В.В. Металлоплакирование поверхностей трения в жидких средах / Шаповалов В.В., Мигаль Ю.Ф., Озябкин А.Л., Буракова М.А., Фейзова В.А., Корниенко Р.А. // Труды XIII Международная научно-техническая конференция «Трибология – машиностроению 2020». – М.: ИМАШ РАН, 2020 – С.351-355.
44. Шаповалов, В.В. Improving the efficiency of the path - rolling stock system based on the implementation of anisotropic frictional bonds (Грант РФФИ № 18-58-00026 Белруссия-Россия) / В.В. Шаповалов, В.И. Колесников, П.В. Харламов, Р.А. Корниенко, А.М. Петрик // Международная научная конференция «Энергоэффективность и энергосбережение в технических системах» ЭЭТС-2020 – Ростов-на-Дону: ДГТУ – 2020 – С. -
45. Шаповалов, В.В. Improving the efficiency of technical systems by selectively suppressing the amplitudes of frictional self-oscillations / В.В. Шаповалов, В.И. Колесников, А.Л. Озябкин, М.М. Шестаков, Т.Д. Перцева // (Грант РФФИ №18-58-00026 Белоруссия - Россия) / Международная научная конференция «Энергоэффективность иэнергосбережение в технических системах» ЭЭТС-2020 – Ростов-на-Дону: ДГТУ – 2020
46. Мигаль, Ю.Ф. Квантово-химические расчеты когезии и адгезии в поверхностных слоях металлов. Сопоставление с экспериментом / Ю.Ф. Мигаль, В.В. Шаповалов // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020 – Т.1, – С. 264-267.
47. Майба, И.А. Компьютерное моделирование свойств системы присадок к смазочным материалам для работы в условиях граничного трения /И.А. Майба, М.И. Накитина, Е.И. Никитин //Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020 – Т.1, – С. 260-263
48. Озябкин, А.Л. Динамический мониторинг нелинейных фрикционных систем / Озябкин А.Л., Шестаков М.М., Корниенко Р.А., Мищиненко В.Б., Петрик А.М. // Труды Международной научно-практической конференции "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020). Ростов-на-Дону: РГУПС. – 2020. – Т.1– С. 306-310.
49. Чернышев, С.Л. Диагностика диссипативных характеристик демпферов трения / Чернышев С.Л., Колесников В.И., Вермель В.Д., Озябкин А.Л., Колесников И.В., Корякин А.Н. // Труды XIII Международнойя научно-технической конференции «Трибология – машиностроению 2020». Под ред. И.А. Буяновского – М.: ИМАШ РАН, 2020 – С.346-351.
50. Вермель, В.Д. Исследования механических демпферов с вращательными парами трения скольжения / В.Д. Вермель, М.Ч. Зиченков, А.Н. Корякин, С.Э. Парышев, С.Л. Чернышев, А.И. Воропаев, В.И. Колесников, В.Н. Кравченко, А.Л. Озябкин // Труды XIII Международной научно-технической конференции «Трибология – машиностроению 2020». Под ред. И.А. Буяновского – М.: ИМАШ РАН, 2020. – С. 68-71.
51. Озябкин, А.Л. Исследование антифрикционного покрытия зубьев муфты шлицевого соединения / А.Л. Озябкин, Р.А. Корниенко // Сборник трудов Всероссийской национальной научно-практической онлайн-конференции «Повышение эффективности технических систем». – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020.
52. Харламов, П.В. Управление тягой локомотива путем модифицирования тяговой поверхности колес / П.В. Харламов // Труды Международной научно-практической конференции "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020. – Т.1. – С. 356-360
53. Зиновьев, В.Е. Ресурсосберегающая технология восстановления работоспособности сопряжений деталей транспортных средств / В.Е. Зиновьев, П.В. Харламов, Н.В. Зиновьев // Автоматизация и энергосбережение машиностроительного и металлургического производства: технология и надежность машин, приборов и оборудования: материалы XIV Международной научно-технической конференции (10 декабря 2019 г.). – Вологда: ВоГУ, 2020. – С. 365-370.
54. Харламов, П.В. Теоретические основы динамического мониторинга процессов взаимодействия колеса с рельсом / П.В. Харламов, С.Л. Горин, А.В. Михайлюк, Шестаков М.М. // Сборник научных трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции "Актуальные проблемы эксплуатации и ремонта наземных транспортных средств". – Ростов н/Д: РГУПС, 2020 – С.71-76.
55. Глазунов, Д. В. Смазочный материал для системы «колесо-рельс» /Д. В. Глазунов, М.М. Шестаков // Сборник трудов Всероссийской национальной научно-практической онлайн-конференции «Повышение эффективности технических систем». – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020. – С.
56. Тирацуян, А.Х. Геометрическая оптимизация конструкционных связей технологических систем / А.Х. Тирацуян, Д,В. Пелих, Т.Л. Саямова, О.И. Мелешко // Сборник трудов международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2020 – Т.1: Технические науки – С. 348-351.
57. Алаторцев, В.В. Активизация рабочих органов землеройно-транспортных машин / В.В. Алаторцев, А.Ю. Антюшин, О.И. Мелешко // Сборник трудов международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2020 – Том 2. Технические науки. – С. 225 -229.
58. Кобзев, К.О. [Будущее станкостроения в Российской Федерации](https://elibrary.ru/item.asp?id=43074017) / К.О. Кобзев, С.А. Вялов, Е.С. Божко, И.А. Золотухина // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», посвященной 90-летию ДГТУ (*РИСХМ*), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш». – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. – В 2-х т. – Т. 2 – С. 131-133.
59. Кобзев, К.О. [Вопрос совершенствования гидравлического привода при высоких требованиях к его эксплуатации](https://elibrary.ru/item.asp?id=43074008) / К.О. Кобзев, С.А. Вялов, Е.С. Божко, И.А. Золотухина // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», посвященной 90-летию ДГТУ (*РИСХМ*), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш». – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. – В 2-х т. – Т. 2 – С.734-736.
60. Кобзев, К.О. [Повышение долговечности кривошипных прессов при выполнении разделительных операций](https://elibrary.ru/item.asp?id=43073952) / К.О. Кобзев, С.А. Вялов, Е.С. Божко, И.А. Золотухина // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», посвященной 90-летию ДГТУ (*РИСХМ*), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш». – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. – В 2-х т. – Т. 2 – С. 486-488.
61. Кобзев, К.О. [Совершенствование процесса эксплуатации направляющих подвижных поперечин гидравлических прессов](https://elibrary.ru/item.asp?id=43073874) / К.О. Кобзев, С.А. Вялов, Е.С. Божко, И.А. Золотухина // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», посвященной 90-летию ДГТУ (*РИСХМ*), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш». – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. – В 2-х т. –Т. 2 – С. 197-199.
62. Кобзев, К.О. [Безопасность при эксплуатации кузнечно-штамповочного оборудования](https://elibrary.ru/item.asp?id=43073807) / К.О. Кобзев, С.А. Вялов, Е.С. Божко, И.А. Золотухина // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», посвященной 90-летию ДГТУ (*РИСХМ*), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш». – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. – В 2-х т. – Т. 1 – С.732-733.
63. Кобзев, К.О. П[овышение износостойкости элементов и узлов кузнечно-штамповочного оборудования (на примере выполнения разделительных операций)](https://elibrary.ru/item.asp?id=43073797) / К.О. Кобзев, С.А. Вялов, Е.С. Божко, И.А. Золотухина // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», посвященной 90-летию ДГТУ (*РИСХМ*), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш». – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. – В 2-х т. – Т. 1 – С. 686-687.
64. Кобзев, К.О. [Совершенствование виброизоляции ковочных и штамповочных молотов](https://elibrary.ru/item.asp?id=43073723) / К.О. Кобзев, С.А. Вялов, Е.С. Божко, И.А. Золотухина // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», посвященной 90-летию ДГТУ (*РИСХМ*), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагрмаш». – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. – В 2-х т. – Т. 1 – С. 402-403.
65. Антюшин, А.Ю. Конструирование ковшей активного действия для экскаватора /А.Ю. Антюшин, В.В. Алаторцев, С.А. Вялов, Н.А. Глотова // Сборник трудов международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2020 – Том 2. Технические науки. – С. 239 -243.
66. Мищиненко, В.Б. Плакирование фрикционной трибосистемы "колесо-рельс" композитными смазочными материалами / В.Б. Мищиненко // Труды Международной научно-практической конференции "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020). – Ростов-на-Дону: РГУПС. – 2020. – Т.1 – С. 268-271.
67. Мищиненко, В.Б. Технологии по снижению интенсивности изнашивания открытой трибосистемы «колесо-рельс» / Мищиненко В.Б. // Сборник трудов Всероссийской национальной научно-практической онлайн-конференции «Повышение эффективности технических систем». – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020. – С.
68. Migal, Yu. F. Metal Plating of Friction Surfaces of the “Wheel–Rail” Pair / Shapovalov V.V., Ozyabkin A.L., Kolesnikov I.V., Kornienko R.A., Novikov E.S., Feyzov E.E., Kharlamov P.V. //Journal of Friction and Wear, 2020, Vol. 41, No. 4, P. 338–346.
69. Boiko, M.V. Formation of Surface Structures under Friction in Synthetic Oils // Kozakov A.T., Lesnyak V.V., Sidashov A.V. /Journal of Friction and Wear. 2020. V. 41, INo. 5. P. 417–420.
70. Савенкова, М.А., Повышение трибологических характеристик смазочных материалов введением присадки фосфоровольфрамата цинка». Воляник С.А., Шехов В.П., Авилов В.В., Королева А.И., Сычев А.П. / М.: «Сборка в машиностроении, приборостроении», 2020 г., т. 21, № 9 (242), С. 415-418.
71. Воляник, С.А. Советские химики - Великой победе. / Савенкова М.А., Королев Д.А., Королева А.И., РГУПС, 2020. - Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020), т.4: Технические и гуманитарные науки. С.233-236
72. Воляник, С.А. Роль химических олимпиад в системе формирования профессиональных компетенций. / Савенкова М.А, Королева А.И., РГУПС, 2020. - Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020), т.4: Технические и гуманитарные науки. С.237-240.
73. Бойко, Т.Г. Изучение адсорбционных центров на поверхности металла методом ИК-спектроскопии НПВО. Бойко М.В. / 2020. - Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020), т.4: Технические и гуманитарные науки. С 197-201.
74. Бойко, М.В. Исследование частиц износа, сформированных в сложноэфирных смазочных средах. /Колесников И.В., Бойко Т.Г., Сидашов А.В., 2020. - Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020), т.4: Технические и гуманитарные науки. С 192-196.
75. Колесников, И.В. Исследование влияния комплексонов на процессы формирования граничных смазывающих пленок в сложноэфирных смазочных средах. / Ермаков С.Ф., Бойко М.В., Бойко Т.Г., РГУПС, 2020. - Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020), т.4: Технические и гуманитарные науки. С. 238-241.
76. Мигаль, Ю.Ф. Квантово-химические расчеты когезии и адгезии в поверхностных слоях металлов. Сопоставление с экспериментом. / Шаповалов В.В., РГУПС, 2020. - Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020), т.4: Технические и гуманитарные науки. С. 264-267
77. Февралева, В.А. Механизм действия некоторых ингибиторов кислотного травления. / Бережная А.Г., РГУПС, 2020. - Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство" (Транспорт-2020), т.4: Технические и гуманитарные науки. С. 352-355
78. Sanamyan, G V Determination of the duration of deburring at vibro-abrasive treatment of parts in organic media / Y. Kolganova, I Vyalikov, // MATEC Web of Conferences 329, 03024 (2020) ICMTMTE 2020
79. Sanamyan, G VTechnological provision for vibration cleaning of products in preparing them for disposal / V A Lebedev, V V Ivanov // Dinamics of technical systems (DTS 2020)
80. Volokhov, A S Experimental research of the directional stability characteristics of a passenger car when moving around // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 971 (2020) 052074 /IOP Publishing/doi:10.1088/1757-899X/971/5/052074
81. Zinoviev, V E IOP Conference Series: Materials Science and Engineering PAPER Analysis of factors affecting the strength of fixed bonds assembled usingmetal-polymer compositions. To cite this article: V E Zinoviev et al 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.900 012009
82. Алексаньян, И.М. Исследование макро- и микрогеометрии поршневых колец двигателей внутреннего сгорания / А. Е. Хачкинаян, И. М. Алексаньян // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2020». . Гуманитарные, юридические и технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. – 2020. – С. 271–275.
83. Алексаньян, И.М. Исследование надежности деталей цилиндропоршневой группы двигателей строительных и дорожных машин / А. Е. Хачкинаян, И. М. Алексаньян // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт–2020». . Гуманитарные, юридические и технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону. – 2020. – С. 276–280.
84. Алексаньян, И.М. Повышение эксплуатационной надежности кранов / И.М. Алексаньян, Г.В. Санамян // Тр. Всеросс. нац. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы эксплуатации и ремонта наземных транспортных средств» – Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС, 2020, С. 13-16.
85. Алексаньян, И.М. Обоснование экономически целесообразного способа восстановления шатунов дизельных двигателей / И.М. Алексаньян, А.Е. Хачкинаян // Тр. Всеросс. нац. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы эксплуатации и ремонта наземных транспортных средств» – Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС, 2020, С. 84-88.
86. Зиновьев, В.Е. Анализ типовых дефектов отечественных двигателей и поиск путей повышения их надежности / В.Е. Зиновьев, И.М. Алексаньян // Тр. Всеросс. нац. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы эксплуатации и ремонта наземных транспортных средств» – Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС, 2020, С. 97-100.
87. Волохов, А.С. Влияние неоднородной жесткости шины на курсовую устойчивость транспортного средства при прямолинейном движении / А.С. Волохов // / А.С. Волохов, К.С. Фисенко // Сборник научных трудов Междунар. науч.-практ. конф. Транспорт: наука, образование, производство» Том 3 Технические и экономические науки - Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС, 2020, С 298-301
88. Фисенко, К.С. Исследование износа цилиндрических деталей путевых машин // «Актуальные проблемы эксплуатации и ремонта наземных транспортных средств». – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2020, С. 65-70.
89. Зиновьев, В.Е. Основы раздельного силового замыкания в адаптивных фрикционных муфтах второго поколения // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции, "Интерагромаш". В 2-х томах. 2020 с. 729-733
90. Зиновьев, В.Е. Реализация принципа раздельного силового замыкания в адаптивных фрикционных муфтах // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции, "Интерагромаш". В 2-х томах. 2020 с. 235-239
91. Зиновьев, В.Е. Модернизация адаптивных фрикционных муфт второго поколения // Юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции, «Интерагромаш». В 2-х томах. 2020 с. 727-731
92. Зиновьев, В.Е. Факторы, определяющие срок службы эксплуатационных жидкостей для гидравлических систем строительных и дорожных машин // Труды международной научно-практической конференции «Транспорт: Наука, образование, производство - 2020» Ростов н/Д: РГУПС, 2020. С. 325-329.
93. Зиновьев, В.Е. Принципы подбора средств механизации для повышения производительности погрузо-разгрузочных работ // Зиновьев В.Е. , Фисенко К.С. Труды международной научно-практической конференции «Транспорт: Наука, образование, производство - 2020» Ростов н/Д: РГУПС, 2020. С. 329-333.
94. Зиновьев, В.Е. Ресурсосберегающая технология восстановления работоспособности сопряжений деталей транспортных средств /В.Е. Зиновьев, П.В. Харламов, Н.В. Зиновьев // Материалы Межд. науч.-практ. конф. «Автоматизация и энергосбережение машиностроительного и металлургического производства» – Вологда: ВоГу, 2020, С. 365-369
95. Мадорский, Л.В. Методы диагностирования двигателей современных автомобилей / Л.В. Мадорский // Тр. Всеросс. нац. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы эксплуатации и ремонта наземных транспортных средств» – Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС, 2020, С. 101-104. ISBN 978-5-907295-02-5
96. Санамян, Г.В. Проектирование операций упрочнения в САПР ТП / Санамян Г.В., Санамян В.Г. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2020, С. 320-324 ISBN 978-5-907295-11-7
97. Chukarin, A. The efficiency of the noise reduction levels of the locomotives and diesel locomotives / Akustika, March 2019, Vol. 32, pp. 92-95.
98. Chukarin, A. Generation regularities of vibration and noise spectra of the gearboxes of overhead traveling cranes / Akustika, March 2019, Vol. 32, pp. 120-122.
99. Chukarin, A Production hazards of saw system / Russian Engineering Research, 2019, Vol. 39, No. 2, pp. 158-159.
100. Chukarin, A Theoretical research of the vibroacoustic dynamics of the cutting tools for milling recessing and chain mortise woodworking machines / Akustika, November 2019, Vol. 34, pp. 79-84.
101. Chukarin, A Metods of noise reduction of bridge crane rails / Akustika, November 2019, Vol. 34, pp. 3-5.
102. Chukarin, A Regression analysis of the coefficients of the loss of vibrational energy when calculating the noise from ossetian and boring machines / Akustika, November 2019, Vol. 34, pp. 95-99.
103. Морозов, С.А. Экспериментальные исследования шума и вибрации при местном упрочнении деталей шарико-стержневым упрочнителем /А.Н. Чукарин, Т.А. Финоченко // Научно-технический журнал «МОНИТОРИНГ. НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ». – Махачкала, № 1 (39), 2019. – С. 56-60.
104. Чукарин, А.Н. Исследование виброакустических характеристик в рабочей зоне оператора при абразивной обработке сварных швов /.А.Н. Бескопыльный, А.Г. Исаев // Безопасность труда в промышленности. – Москва, № 11, 2019 – С. 7-12.
105. Морозов, С.А. Закономерности формирования виброакустических характеристик при местном упрочнении ШСУ/ А.Н. Чукарин, А.А. Феденко / Вестник РГАТУ им. П.А. Соловьева. – Рыбинск, № 3 (50), 2019. – С. 58-63.
106. Проскорякова, Ю.А. Теоретические исследования центробежно-шариковой обработки сталей / А.Н. Чукарин, А.А. Феденко // Вестник РГАТУ им. П.А. Соловьева. – Рыбинск, № 4 (51), 2019.
107. Бухаров, С.Н. Экологически безопасные звукопоглощающие композиционные материалы на основе льняных и полимерных волокон / В.В. Кожушко, А.П. Сычев, А.Н. Чукарин // Сб. докл. VII Всерос. науч.-произв. конф. с междунар. участием «Защита от повышенного шума и вибрации», 19-21 марта 2019 г., СПб / под ред. Н.И. Иванова. – СПб., 2019. – С. 487-493.
108. Чукарин, А.Н. Обзор современного состояния конструкций и типов ленточнопильных станков по металлу / А.Е. Литвинов // Сб. науч. статей 2-й междунар. науч.-практ. конф. «Механика, оборудование, материалы и технологии» 29-30 октября 2019 г. – ФГБОУ ВО КубГТУ. – Краснодар: 2019. – С. 133-141.
109. Буракова, М.А Оптимизация антифрикционных смазочных материалов на базе нанотехнологий / Вялов С.А., Семенов А.А., Арешян Г.А., Мищиненко В.Б // Сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019), апрель 2019 в 4-х томах. Том 1. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – С. 284-288.
110. Буракова, М.А. Разработка методики измерения коэффициента трения на машине трения типа «Амслер» / Даровской Г.В. //Сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019), апрель 2019 в 4-х томах. Том 1. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС.- Ростов н/Д, 2019. – С. 289-293.
111. Буракова, М.А. Трибологические испытания как фактор влияющий на долговечность механических систем / Медведева О.М. // Сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2019»), В 2-х томах. Том 1. – Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС, 2019. – С. 251-254.
112. Shapovalov, V. Application of Methods Physical and Mathematical Modeling for a Research of Nonlinear Mechanical Systems on the Example of the Rolling Stock: XV International Scientific-Technical Conference "Dynamic of Technical Systems" (DTS-2019) / V. Shapovalov, P. Kharlamov, A. Oziabkin, S. Gorin, V.Zinovev, R. Kornienko, A. Mihajluk //– New York : AIP Conference Proceedings, 2019. – Volume 2188. – pp. 020017-1…020017-10. – ISBN: 978-0-7354-1935-3 ISSN: 0094-243X
113. Shapovalov, V. Express analysis of lubricants’ properties for dynamically loaded open- and closed-loop units : XV International Scientific-Technical Conference "Dynamic of Technical Systems" (DTS-2019) / Vladimir Shapovalov, Andrey Ozyabkin, Igor Kolesnikov, Pavel Kharlamov, Vasili Mishchinenko, Jasur Sangin // – New York : AIP Conference Proceedings, 2019. – Volume 2188. – pp. 020012-1…020012-7. – ISBN: 978-0-7354-1935-3 ISSN: 0094-243X
114. Shapovalov, V.V. Modelling of Mobile Nonlinear Frictional Systems / V.V. Shapovalov, V.B. Mishchinenko, G.A. Areshjan // In: Radionov A., Kravchenko O., Guzeev V., Rozhdestvenskiy Y. (eds) Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering. ICIE 2018. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, 2019. – Р.1117-1125.
115. Shapovalov, V.V. Forecast of Frictional Bonds Abnormal Status. / V.V. Shapovalov, P.N. Stcherbak, R.A. Kornienko // In: Radionov A., Kravchenko O., Guzeev V., Rozhdestvenskiy Y. (eds) Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering. ICIE 2018. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, 2019. – Р.1127-1136.
116. Shapovalov, V. Improving the energy efficiency of power transmissions of a rolling stock on the basis of dynamic anisotropy of frictional contact / V. Shapovalov, P. Shcherbak, P. Kharlamov, T. Sajamova, D. Ryabysh // E3S Web of International Conference «Energy Efficiency and Energy Saving in Technical Systems (EEESTS-2019)» 2019. Vol. 104. P. 8.
117. Shapovalov, V. Increase of energy efficiency and competitiveness of mechanical systems on the basis of anisotropy of nonlinear frictional bonds / V. Shapovalov, P. Shcherbak, R. Kornienko, V. Mishchinenko, V. Feizova // E3S Web of International Conference «Energy Efficiency and Energy Saving in Technical Systems (EEESTS-2019)» 104, 01003 (2019) EEESTS-2019. Р.6
118. Kolesnikov, V.I. Metal-polymer cladding technology for metal friction surfaces /Kolesnikov, V.I., Shapovalov, V.V., Ryabysh, D.A. //Materials Today: Proceedings, Volume 19, Part 5, 2019, Pages 2230-2233/
119. Коханоский, В.А. Порошковые подшипники с полимерными вставками /В.А. Коханоский, И.А. Майба, Д.В. Глазунов, И.А. Зориев И.А.// Трение и износ. Гомель: Из-во: Государственное научное учреждение Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси. 2019 – Т.40, – № 3 – С.291-297. ISSN: 0202-4977.
120. Колесников, В.И. Инновационный подход к изучению процессов трения, износа и мониторинга тяжелонагруженных трибосистем / В.И. Колесников, А.Л. Озябкин, Е.С. Новиков // Трение и износ, 2019. – Т.40. – № 4. – С. 380-388.
121. Gorin, S. Increase in energy efficiency of a system a car wheel - a paving / S. Gorin, S. Vyalov, P. Kharlamov, O. Meleshko, S. Nosachev // International Conference “Energy Efficiency and Energy Saving in Technical Systems” (EEESTS-2019)E3S Web of Conferences 104, 01004 (2019).
122. Шаповалов, В.В. Повышение эффективности фрикционной системы "колесо - рельс"/ В.В. Шаповалов, П.Н. Щербак, В.М. Богданов, Э.Э. Фейзов, П.В. Харламов, В.А. Фейзова // Вестник научно-исследовательского института железнодорожного транспорта. М.: ВНИИЖТ, 2019. – Т. 78. – № 3. – С. 177-182.
123. Шаповалов, В.В. Совершенствование технологии термоформирования структуры смазочного антифрикционного материала / В.В. Шаповалов, Г.И. Шульга, Т.Л. Саямова, О.И. Мелешко, В.Б. Мищиненко // Известия высших учебных заведений Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2019 – Т. 3 (203) – С. 28-32.
124. Майба, И.А. Моделирование поведения смазочных материалов при граничном трении методом молекулярной динамики / И.А. Майба, Е.И. Никитин, М.И. Никитина //Вестник РГУПС – 2019. – № 2(74). – С.29-36.
125. Колесников, В.И. Диагностика диссипативных характеристик демпферов / В.И. Колесников, А.Л. Озябкин, А.И. Воропаев, В.Д. Вермель, А.Е. Леонтьев // Вестник машиностроения. М.: Инновационное машиностроение. – 2019. – № 3. – С. 7-13.
126. Шаповалов, В.В. Повышение надёжности автоматических коробок перемены передач / В.В. Шаповалов, Д.А. Рябыш, Т.Л. Саямова // Сб. научных трудов Междун. научно-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019), апрель 2019 в 4-х томах. Том 1. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2019. – С. 385-388.
127. Шаповалов, В.В. Геометрическая оптимизация металлоконструкций подъёмно-транспортных машин / В.В. Шаповалов, Т.Л. Саямова, С.А. Вялов, И.С. Сергеев // Сб. научных трудов междун. научно-практ. конфер. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019), апрель 2010 в 4-х томах. Том 3. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2019 – С.332-336.
128. Майба, И.А. Разработка и применение методики инженерного анализа / И.А. Майба, Е.И. Никитин, М.И. Никитина // Сб. научных трудов Междун. научно-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019). Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019. – Т. 4 Технические науки. – С.219-222.
129. Майба, И.А. Моделирование поведения смазочных материалов при граничном трении / И.А. Майба, М.И. Никитина, Е.И. Никитин // Сб. научных трудов Междун. научно-практ. конф. «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2019»). Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019. – Т.1 Технические и естественные науки. – С.268-271.
130. Глотова, Н.А. Вибродинамический ударник РГУПС / Н.А. Глотова, М.Э. Леликов, А.Л. Озябкин, Э.С. Бутов // Сб. научных трудов Междун. научно-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019), апрель 2010 в 4-х томах. Том 3. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2019. – С. 270 - 273.
131. Глотова, Н.А. Исследование внутреннего трения щебёночного балласта / Н.А. Глотова, В.С. Абрамов, М.Э. Леликов, А.Л. Озябкин, О.И. Мелешко // Сб. научных трудов Междун. научно-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019), апрель 2010 в 4-х томах. Том 3. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2019 – С. 53-57.
132. Озябкин, А.Л. Оптимизация состава смазочных материалов для лубрикации зоны контакта колеса с рельсом в кривых малого радиуса / А.Л. Озябкин, В.А. Фейзова // Сб. научных трудов Междун. научно-практ. конф.. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019). – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2019. – Т. 1. – С. 355-359.
133. Харламов, П.В. Применение метода физико-математического моделирования для решения трибологических задач в системе «железнодорожный путь - подвижной состав» / П.В. Харламов, А.Л. Озябкин, А.В. Михайлюк // Сб. научных трудов Междун. научно-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019). Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019. – Т.4. – С. 272-276.
134. Каргин, Р.В. Анализ нормативных документов в сфере безопасности пассажирских перевозок / Р.В. Каргин, П.В. Харламов, В.Г. Щитов // Сб. научных трудов Междун. научно-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019). Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019. – Т. 4 Технические науки. – С.305-309.
135. Зиновьев, В.Е. Ресурсосберегающая технология сборки разъёмных соединений деталей и агрегатов дорожно-строительных машин / В.Е. Зиновьев, П.В. Харламов, Н.В. Зиновьев // Материалы междун. научно-практ. конф.«Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях». – Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. - 311 с. ISBN 978-5-361-00721-9. – С.74-80.
136. Харламов, П.В. Особенности организации динамического мониторинга процессов взаимодействия колеса с рельсом / П.В. Харламов, С.Л. Горин, А.В. Михайлюк, М.М. Шестаков // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2019»). Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019. – Т.1 Технические и естественные науки. – С. 272 – 275.
137. Агабалов, Г.А. Конструкционная оптимизация технологического оборудования для плакирования колёс грузовых вагонов / Г.А. Агабалов, М.М. Шестаков, О.И. Мелешко // Сборник трудов международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» (Транспорт-2019), апрель 2019 в 4-х томах. Том 3. Технические науки. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2019 – С. 226-229.
138. Boiko, M.V. Tests of energy-saving additives to engine oils on gasoline engine stand / Nikogosov M.V., Ponomarenko A.G. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. V. 560, I. 1, 012054
139. Boiko, M.V. Kinetics of Antifriction Film Formation in Sunflower Oil /Kolesnikov V.I., Bicherov A.A. // Journal of Friction and Wear. 2019. V. 40. I. 6, pp. 532–535
140. Boiko, M.V. Environmentally Safe Transmission Oil for a Helicopter Tail Gearbox /Kolesnikov V.I., Bicherov A.A. // Journal of Friction and Wear. 2019. V. 40. I. 4, pp. 284–288.
141. Volyanik, S.A. Effect of Phosphoromolybdates on the Tribological Characteristics of Lubricants. / Savenkova M.A., Journal of Friction and Wear, 2019, Vol. 40. №5, pp. 441-445.
142. Migal Yu.F. New Method for Detecting Ultra Low Boron Concentration in Steel./ Kolesnikov V.I., P.337-342. Advanced Materials - Proceedings of the International Conference on “Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications”, PHENMA 2018, Springer Proceedings in Physics, Ivan A. Parinov, Shun-Hsyung Chang, Yun-Hae Kim (Eds.) Heidelberg, New York, Dordrecht, London: Springer. 2019
143. Бойко, М.В. Влияние эфиров холестерина на процессы формирования поверхностных антифрикционных пленок / Сычев А.П., Колесников И.В., Ермаков С.Ф., Шершнев Е.Б. // Сборка в машиностроении, приборостроении. 2019. Т. 20, № 5, с. 235-240
144. Воляник, С.А. Фосфоромолибдат натрия – полимерная присадка для железнодорожных смазок. /Савенкова М.А. //Трение и смазка в машинах и механизмах, Ростов-на-Дону, 2019г., т.20, №11, С.493-495
145. Шишияну, Д.Н. Влияние физико-химических свойств и структуры наноприсадок на основе фосфоровольфраматов на формирование поверхностей трения / Ермаков С.Ф., Карпенко К.И., Мясникова Н.А., Мантуров Д.С. // Вестник РГУПС. – № 1. – 2019. – С. 21-27
146. Мигаль Ю.Ф. Свойства высокоэнтропийных сплавов. В сб. «Транспорт-2019». Т.5. Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. С. 351-354.
147. Воляник, С.А. Великое открытие великого ученого. / Савенкова М.А., «Транспорт – 2019», Ростов на Дону, 2019г., т.5, С. 260-264
148. Февралева В.А. Влияние поверхностно-активных веществ на электрохимическое поведение кадмия в хлоридных средах. «Транспорт – 2019», Ростов-на- Дону, 2019г., т.1, С. 373-376
149. Мигаль Ю.Ф. К вопросу о причинах повышенной износостойкости высокоэнтропийных сплавов. Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Поликомтриб-2019». Гомель, Беларусь. Июнь 25-28, 2019.
150. Sanamyan, G.V. Evaluation of Crankshaft Warping in the Process of Their Vibration Shock Hardening /V.A. Lebedev, El Dakduki Ahmadi // AIP Conference Proceedings 2188, 020008 (2019)
151. Shapovalov, V, Application of methods physical and mathematical modeling for a research of nonlinear mechanical systems on the example of the rolling stock /P. Kharlamov, A. Oziabkin, S. Gorin, V. Zinovev // AIP Conference Proceedings 2188, 020017 (2019)
152. Лебедев, В.А. Технологическое обеспечение и оценка качества коленчатых валов, упрочнённых виброударным методом // Лебедев В. А. Санамян Г.В., Белозеров М.А // Упрочняющие технологии и покрытия – М.: «Инновационное машиностроение», 2019, Т. 15, №12 – С. 536-541
153. Бойко, Н.И. Влияние накатки роликом горячего наплавленного металла на его трение и изнашивание // Н.И. Бойко, Г.В. Санамян, В.В. Коробейников, Н.И. Юрасов // Упрочняющие технологии и покрытия – М.: «Инновационное машиностроение», 2019, Т. 15, № 4 – С. 155-160
154. Зиновьев, В.Е. Исследование статической прочности неподвижных соединений, собранных с применением полимерных анаэробных составов / Зиновьев В.Е., Хачкинаян А.Е.,// Известия ВолгГТУ,январь (№ 223) 2019 №1,С. 12-16
155. Мадорский, Л.В. Диагностирование топливной системы *Common rail* по внешним признакам / Л.В. Мадорский // Грузовик – 2019, №1. С. 32-39
156. Мадорский, Л.В. Системы регулирования фаз газораспределения двигателей: принцип действия и диагностирование по внешним признакам/ Л.В. Мадорский //Двигатель. – 2019. – № 5. С. 28 –32.
157. Алексаньян, И.М. Обоснование необходимости проведения капитального ремонта машин / Алексаньян И.М., Хачкинаян А.Е. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019, С. 243-247
158. Алексаньян, И.М. Анализ причин низкого качества ремонта машин / Алексаньян И.М., Хачкинаян А.Е. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019, С. 248-251 ISBN 978-5-88814-984-3
159. Волохов, А.С. Боковой увод пневматических шин / А.С. Волохов // Сборник научных трудов "Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России" Том 1. Технические и естественные науки. Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2019, С 255-259
160. Волохов, А.С. Использование модели E.Fiala при определении сил взаимодействия колес с дорогой / А.С. Волохов // Сборник научных трудов Междунар. науч.-практ. конф. Транспорт: наука, образование, производство» - Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС, 2019 - с. 98-102 ISBN 978-5-88814-984-3
161. Волохов, А.С. Обеспечение курсовой устойчивости движения легкового автомобиля путём регулирования угла развала колёс при его перемещении / А.С. Волохов, К.С. Фисенко // "Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях": материалы международной научно-практической конференции. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. - 311 с. C. 14-22. ISBN 978-5-361-00721-9
162. Зиновьев, В.Е. Современные способы организации работ на автоматизированных складах / Зиновьев В.Е. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019, ISBN 978-5-88814-984-3
163. Зиновьев, В.Е. Выбор браковочных показателей для горюче-смазочных материалов / Зиновьев В.Е., Зиновьев Н.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019, С. 327-330
164. Зиновьев, В.Е. Ресурсосберегающая технология сборки разъемных соединений деталей и агрегатов дорожно-строительных машин / В.Е. Зиновьев, П.В. Харламов, Н.В. Зиновьев // Труды Международной НПК «Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строитель-ной отраслях» Белгород: БГТУ, 2019 С. 74-80. ISBN 978-5-361-00721-9
165. Каргин, Р.В. Анализ нормативных документов в сфере безопасности пассажирских перевозок / Р.В.Каргин, П.В. Харламов, В.Г. Щитов / Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство», Том 4. Технические и естественные науки. Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2019. - С. 305-309. ISBN 978-5-88814-984-3
166. Каргин, Р.В. Разработка оптимального варианта процесса сервиса в условиях АТП /Р.В. Каргин, А.А. Чертов / Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство», Том 1. Технические науки. Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. - С. 335-338. ISBN 978-5-88814-984-3
167. Каргин, Р.В. Особенности применения силовых агрегатов в транспортно-технологических машинах / Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России», Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2019.
168. Бойко, Н.И. Влияние термообкатки роликом наплавленного металла на его износостойкость при гидроабразивном изнашивании / Бойко Н.И., Санамян Г.В., Санамян В.Г. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019, С. 268-271
169. Мадорский, Л.В. Диагностирование по внешним признакам турбокомпрессора современного двигателя / Мадорский Л.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019, С. 347-350 ISBN 978-5-88814-984-3
170. Бойко, Н.И. Перспективы направления работы по оптимизации комбинированного процесса восстановления наплавкой, фрезерованием, шлифованием и накаткой цилиндрических деталей машин / Н.И. Бойко, Юрасов Н.И., Коробейников В.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019, С. 272 -275 ISBN 978-5-88814-984-3
171. Зиновьев, В.Е. Ресурсосберегающая технология восстановления работоспособности сопряжений деталей транспортных средств /Зиновьев В.Е., Харламов П.В., Зиновьев Н.В // Тр. науч.-техн. конф. «Автоматизация и энергосбережение в машиностроение, энергетике и транспорте» – Вологда, 2019
172. Шаповалов, В.В. Модельная оптимизация технологии контактно-ротапринтного плакирования поверхностей трения / В.В. Шаповалов, Г.И. Шульга, В.Б. Мищиненко, Р.А. Корниенко, Э.Э. Фейзов // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки: Сборник научных трудов ЮРГТУ (НПИ). – Новочеркасск, 2018, № 1. – С. 84-90.
173. Шаповалов, В.В. Повышение долговечности трансмиссии путевых строительных машин при использовании группового карданного привода / В.В. Шаповалов, А.В. Парчевский, С.Л. Горин, Н.В. Вершинина, Т.А. Коробейников // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки. Сборник научных трудов ЮРГТУ (НПИ). – Новочеркасск, 2018, №3. – С. 95-100.
174. Шаповалов, В.В. Улучшение триботехнических характеристик балочных вагонных замедлителей / В.В. Шаповалов, П.Н. Щербак, А.Л. Озябкин, М.М. Шестаков, Р.А. Корниенко // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. Ростов н/Д: РГУПС. – 2017. – № 4 (68). – С. 40–46.
175. Шаповалов, В.В. Модельная оптимизация геометрических параметров в кривых малого радиуса / В.В. Шаповалов, А.Л. Озябкин, Э.Э. Фейзов, В.А. Фейзова, Т.А. Коробейников // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. Ростов н/Д: РГУПС. – 2018. – № 2 (70). – С.123-131.
176. Майба, И.А. Компьютерное моделирование взаимодействия силикатных и фосфатных присадок методом квантово-химического анализа и молекулярной динамики (статья) / И.А. Майба, Ю.Ф Мигаль, Д.В. Глазунов, М.И. Никитина, Е. И. Никитин //Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона». – 2018 – №3.
177. Майба, И.А. Способы регулирования коэффициента сцепления в контакте «колесо-рельс» / И.А. Майба, Д.В. Глазунов // Научно-технический и производственный журнал «Сборка в машиностроении, приборостроении». –2018. – № 1. – С 27-31.
178. Буракова, М.А. Повышение качества работ по виброуплотнению балласта / М.А. Буракова, И.В. Колесников, О.И. Мелешко, А.Ю. Шведов // Сборка в машиностроении, приборостроении, № 12. 2017. – С. 545 – 549.
179. Шаповалов, В.В. Лубрикация открытых узлов трения. Повышение эффективности технологии и технологического оборудования открытых узлов трения / В.В. Шаповалов, Я.С. Нигматулин // Сб. науч. трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» (ТрансПромЭк-2018), февраль 2018. В 2-х томах. Том 1. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д: 2018. – С. 146-149.
180. Шаповалов, В.В. Динамическая анизотропия фрикционных связей в технике и природе / В.В. Шаповалов, Т.Л. Саямова, Р.М. Муртазаалиев, А.В. Прибыльнов // Сб. научн. трудов Всероссийской национ. научно-практ. конфер. «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» /(ТрансПромЭк-2018), февраль 2018. В 2-х томах. Т.1 Технические науки. –– Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. – С. 150-152.
181. Озябкин, А.Л. Системы активной безопасности автомобиля как механизм управления транспортным средством / А.Л. Озябкин, И.С. Сергеев, С.А. Зинцова // Сб. научн. трудов Всероссийской национ. научно-практ. конфер. «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2018»), февраль 2018. В 2-х томах. Т.1 Технические науки. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. – С. 140-142.
182. Озябкин, А.Л. Применение физико-математического моделирования для оптимизации диссипативных связей / А.Л. Озябкин, М.М. Шестаков, А.А. Трякшин // Сб. научн. трудов Всероссийской национ. научно-практ. конфер. «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2018»), февраль 2018. В 2-х томах. Т.1 Технические науки. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. – С. 143-145.
183. Озябкин, А.Л. Методы физико-математического моделирования при исследовании системы путь-подвижной состав. / А.Л. Озябкин, М.А. Буракова, Т.А. Саямова, Л.С. Бычкова // Сб. научн. трудов Междунар. научно-практич. конфер. «Транспорт: наука, образование, производство», Том 2. Технические науки («Транспорт-2018»), – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. – С. 144-147.
184. Горин, С.Л. Разработка мероприятий по устранению разрывов потоков мощности в автоматических трансмиссиях. / С.Л. Горин, П.В. Харламов, Т.А. Коробейников, Т.Л. Саямова, А.С. Силаков // Сб. научн. трудов Междунар. научно-практич. конфер. «Транспорт: наука, образование, производство», Том 2. Технические науки («Транспорт-2018»), – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. – С. 67-71.
185. Шаповалов, В.В. Совершенствование методов металлоплакирования с целью повышения тягово-сцепных характеристик локомотивов / В.В. Шаповалов, П.В. Харламов, В.Н. Носков, А.М. Ананко // Сб. статей ХII Международной научно-технической конференции «Трибология – Машиностроению 2018». Москва: ИМАШ РАН. – 2018. – С. 560-564.
186. Горин, С.Л. Исследование зависимости масс корректирующих грузов от угла поворота шины относительно диска колеса с низкопрофильной шиной при динамический балансировке / С.Л. Горин, О.И. Мелешко / /Сб. научн. трудов Междунар. научно-практич. конферен. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 2. Технические науки. – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. – С. 63-66.
187. Мелешко, О.И. Негативное влияние шума на окружающую среду и здоровье человека / О.И Мелешко А.С. Седельников, М.М. Шестаков //Сб. трудов Междунар. научно-практич. конферен. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 2. «Технические науки». - Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС – 2018. – С. 364-367.
188. Харламов, П.В. Повышение ресурса колёсных пар локомотивов / П.В. Харламов, Э.С. Бутов, Р.А. Корниенко, А.В. Прибыльнов // Сб. трудов Междуна.научно-практической конфер. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2918»). Том 2. Технические науки. – Ростов на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. – С. 214 – 218.
189. Вялов, С.А. Физико-химические основы металлоплакирования поверхностей трения. / С.А. Вялов, Р.М. Муртазаалиев, А.С.Силаков // Труды Международной научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 4. «Технические, естественные, гуманитарные и юридические науки». –Ростов- на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. – С. 95-98.
190. Migal, Yu.F. Diffusion Method of Steel Boriding without Formation of Iron Borides / Kolesnikov V.I. // In book: Advanced Materials. Proceedings of the International Conference on “Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications”, PHENMA 2017. Ivan A. Parinov, Shun-Hsyung Chang, Vijay K. Gupta (Editors). Springer Proceedings in Physics. 2018. Volume 207. Chapter 8, pp. 101-108.
191. Migal, Yu.F. Diffusion boriding of steel surface by friction. / Kolesnikov V.I., AIP Conference Proceedings 2053, 030040 (2018)
192. Migal, Yu.F. Boriding of steel surface with beams of boron atoms. / Sidashov A.V., MATEC Web of Conferences. 226, 03004 (2018)
193. Мигаль Ю.Ф. Адсорбция фосфоровольфраматов щелочных металлов на поверхности железа (1 0 0), покрытой моноатомными слоями кислорода и серы / Колесников И.В. //Наука Юга России. 2018. Т.14, №2. С. 9-13.
194. Мигаль Ю.Ф. Квантово-химический анализ прочности межатомных связей на большеугловых границах зерен в железе / Колесников И.В. //Наука Юга России. 2018. Т.14, №4. С. 46-52.
195. Мигаль, Ю.Ф. Упрочнение поверхности стали с помощью тормозных колодок / Данильченко С.А., Сычев А.П., Сидашов А.В. // Вестник РГУПС. 2018. №4. 13-18
196. Воляник, С.А. Пути повышения износостойкости тяжелонагруженных узлов трения / Савенкова М.А., Колесников В.И., Авилов В.В., Сычев А.П. // Вестник РГУПС. 2018. №2. С.8-15.
197. Мигаль Ю.Ф. Квантово-химический анализ прочности связей в борсодержащих соединениях. //Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Т.4. Технические, естественные, гуманитарные и юридические науки. Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2018. С. 136-139.
198. Савенкова, М.А. Самостоятельная работа студентов как важный этап формирования профессиональных компетенций / Воляник С.А. //Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Т.4. Технические, естественные, гуманитарные и юридические науки. Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2018. С. 299-302.
199. Савенкова, М.А. Химический анализ воды из природных и бытовых источников г. Ростова-на-Дону / Воляник С.А., Пшеничная Т.А., Николаенко В.Г. // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Т.2. Технические науки. Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2018. С. 373-377.
200. Февралева В.А. Влияние различных факторов на коррозионно-электрохимическое поведение латуни. //Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Т.4. Технические, естественные, гуманитарные и юридические науки. Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2018. С. 157-160.
201. Майба, И.А. Компьютерное моделирование взаимодействие силикатных и фосфатных присадок методом квантово-химического анализа и молекулярной динамики/ И.А. Майба, Ю.Ф. Мигаль, Д.В. Глазунов, А.М. Ананко, М.И. Никитина, Е.И. Никитин; Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона», №3 (2018) – Ростов н/Д, 2018. – 178 с
202. Майба, И.А. Способы регулирования коэффициента сцепления в контакте "колесо-рельс"/ И.А. Майба, Д.В. Глазунов; Научно-технический и прозводственный журнал «Сборка в машиностроении, приборостроении». №1 (2018). – Ростов н/Д, 2018. С27-31.
203. Майба, И.А. Моделирование триботехнических характеристик смазочного материала методом молекулярной динамики для работы в условиях граничного трения, / И.А. Майба, А.М. Ананко, М.И. Никитина, Е.И. Никитин; Сборник научных трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2018») ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. Т1. С. 137-139
204. Майба, И.А. Молекулярно-динамическое моделирование силы трения в зависимости от нагрузки // И.А. Майба, М.И. Никитина, Е.И. Никитин; Сборник научных трудов международной научно-практической конференции

«Транспорт: наука, образование, производство», ФГБОУ ВО РГУПС. – 2018. Том 4. С124-127

1. Бойко, Н.И. Упрочнение металлопокрытия деталей, наплавленных с одновременным термофрезеро-ванием и накаткой роликами/ Н.И. Бойко, В.В. Коробейников, С.В. Фастовец, А.Ю. Шведов // Сб. научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России», Том 1. Технические науки. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС – С. 116-119.
2. Бойко, Н.И. Особенности оптимизации наплавки в рамках комбинированного процесса восстановления цилиндрических деталей машин / Н.И. Бойко, Н.И. Юрасов, А.Ю. Шведов // Сб. научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России», Том 1. Технические науки. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС – С. 119-121.
3. Бойко, Н.И. Упрочняющая обработка термофрезерованных поверхностей, как часть комбинированного процесса восстановления / Н.И. Бойко, Н.И. Юрасов, В.В. Коробейников // Тр. науч.-практ. конф. «Экономико-правовые механизмы обеспечения национальной безопасности» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018 – С. 284-287
4. Бойко, Н.И. Технология термофрезерования в процессе восстановления цилиндрических поверхностей деталей машин / Н.И. Бойко, В.В. Коробейников, Н.И. Юрасов // Тр. науч.-практ. конф. «Экономико-правовые механизмы обеспечения национальной безопасности»» Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018 – С. 280-283
5. Бойко, Н.И. Исследование влияния упрочняющей обработки горячего наплавленного металла деталей на его трение и изнашивание: монография / Н.И. Бойко, А.Е. Хачкинаян, В.В. Коробейников; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – 178 с.
6. Бойко, Н.И. Исследование методов фрезерования горячего наплавленного металла цилиндрических деталей / Н.И. Бойко, Г.В. Санамян, Н.И. Юрасов; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – 166 с. ISBN 978-5-88814-517-3
7. Бойко, Н.И. Шлифование наплавленного металла деталей с использованием тепла сварочной дуги: монография / Н.И. Бойко, К.С. Фисенко, А.С. Волохов, Н.И. Юрасов; ФГБОУ ВО РГУПС, – Ростов н/Д, 2016 – 91 с. ISBN 978-5-88814- 428-2
8. Лебедев, В.А. Прогнозирование физико-механических характеристик качества поверхностного слоя, модифицированного ППД / В.А. Лебедев, Соколов В.Д., Давыдова И.В., Г.В. Санамян // Упрочняющие технологии и покрытия - М.: Инновационное машиностроение, 2018, Т.14, № 2 (158), С. 54-58.
9. Санамян, В.Г. Технологическое обеспечение упрочнения деталей машин методами поверхностного пластического деформирования: монография / В.Г. Санамян, В.А. Лебедев, Г.В. Санамян – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016

– 140 с.

1. Зиновьев, В.Е. Способы изменения исходных параметров уплотняющих полимерных составов / Зиновьев В.Е., Гаргацова С.М., Михайлюк А.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018
2. Зиновьев, В.Е. Технологические факторы, влияющие на прочность соединений, восстановленных полимерными материалами / Зиновьев В.Е., // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018
3. Зиновьев, В.Е. Современные технологии применения полимерных составов в ремонтном производстве: монография / В.Е. Зиновьев – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – 125 с.
4. Алексаньян, И.М. Повышение эксплуатационной надежности кранов / Алексаньян И.М. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018
5. Алексаньян, И.М. Механизация подбивочного узла машины ВПО-3000 / Алексаньян И.М., Подгрушный А.И.// Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018
6. Волохов, А.С. Экспериментальное исследование влияния вертикальной нагрузки на курсовую устойчивость движения легкового автомобиля. / Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России», Том 1. Технические науки, – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018- С. 100-104.
7. Волохов, А.С. Определение экологических характеристик транспортного средства по параметрам работы ДВС. Сборник научных трудов "Труды РГУПС", – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018
8. Волохов, А.С. Экспериментальное исследование влияния вертикальной нагрузки на курсовую устойчивость движения легкового автомобиля /А.С. Волохов // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018
9. Колесников, И.В. Разработка расчетной модели радиального подшипника конечной длины с пористым спеченным кольцом переменной толщины при комбинированной подаче смазочного материала /И.В. Колесников, Н.И. Бойко, Е.В. Кручинина, А.М. Мукутадзе // Вестник РГУПС – 2016 – № 4
10. Каргин, Р.В. Подготовка кадров с высшим образованием в сфере сервиса на транспорте / Р.В.Каргин, К.С.Фисенко, В.Г.Щитов / Сборник научных трудов

«Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России», Том 1. Технические науки. Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2018. - С. 134-136.

1. Каргин, Р.В. Мониторинг воспроизводства кадров с высшим образованием в сфере сервиса / Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство», Том 1. Технические науки. Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2018.
2. Каргин, Р.В. Сравнительный анализ нормативных требований к асфальтобетонным покрытиям автомобильных дорог и аэродромов.// Интернет-журнал «Науковедение» [электронный ресурс]. – М.: Науковедение, 2016. – № 6 (37).
3. Каргин, Р.В. Анализ ценообразования на билеты в поездах дальнего следования АО «ФПК» / Р.В.Каргин, А.А.Чертов / Сборник научных трудов

«Транспорт: наука, образование, производство», Том 1. Технические науки. Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов н/Д, 2018

1. Бойко, Н.И. Теоретические основы применения положительной обратной связи в адаптированных фрикционных муфтах (часть 1) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарев / Сб. статей 11-й междунар. науч.-прак. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2018.– С. 71-74.
2. Бойко, Н.И. Теоретические основы применения положительной обратной связи в адаптированных фрикционных муфтах (часть 2) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарев / Сб. статей 11-й междунар. науч.-прак. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2018.– С. 74-78.
3. Дубенко, О.Я. Определение оптимального срока службы сопряжения «направляющая втулка-стержень клапана» ДВС / Дубенко О.Я., Дубенко К.И. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С.69-73. ISBN 978-5-88814-446-6
4. Зиновьев, В.Е. Исследование усталостной прочности неподвижных соединений транспортных средств / Зиновьев В.Е.// Тр. науч.-практ. конф.

«Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 80-82. ISBN 978-5-88814-446-6

1. Зиновьев, В.Е. Разработка стенда для исследования геометрии автомобильных дисков / Зиновьев В.Е., Зиновьев Н.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016

– С.83-85. ISBN 978-5-88814-446-6

1. Алексаньян, И.М. Исследование надежности основных агрегатов и узлов ПРМ

/ Алексаньян И.М. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 17- 20. ISBN 978- 5-88814-446-6

1. Алексаньян, И.М. Методика проверки основных параметров качества СМ / Алексаньян И.М., Лисиченко В.К. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С.266-270. ISBN 978-5-88814-445-9
2. Волохов, А.С. «Велосипедная» модель при исследовании устойчивости движения автомобиля / Волохов А.С. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016

– С.50-52. ISBN 978-5-88814-446-6

1. Волохов, А.С. Изменение ресурса автомобильной шины под воздействием эксплуатационных факторов / Волохов А.С., Овсиенко А.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С.53-57. ISBN 978-5-88814-446-6
2. Бойко, Н.И. Повышение надежности и износостойкости наплавленных деталей подвижного состава / Бойко Н.И., Юрасов Н.И. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 271-273. ISBN 978-5-88814-445-9
3. Бойко, Н.И. Наплавка коленчатых валов ДВС с использованием легирующего флюса / Бойко Н.И., Хачкинаян А.Е. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016

– С. 274-276. ISBN 978-5-88814-445-9

1. Хачкинаян, А.Е. Повышение эффективности использования газового топлива в газодизельных двигателях / Хачкинаян А.Е. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 187-190. ISBN 978-5-88814-446-6
2. Санамян, В.Г. Особенности обеспечения эксплуатационных свойств восстанавливаемых деталей в ремонтном производстве / Санамян В.Г., Санамян Г.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 142-146. ISBN 978-5-88814-446-6
3. Мадорский, Л.В. Особенности эксплуатации автомобиля с автоматической коробкой передач / Мадорский Л.В. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.2 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016

– С. 109-111. ISBN 978-5-88814-446-6

1. Фисенко, К.С. Влияние механической обработки горячего наплавленного металла на структурные превращения в обрабатываемом поверхностном слое/ Фисенко К.С. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 314-316. ISBN 978-5-88814-445-9
2. Юрасов, Н.И. Оптимизация технологических процессов упрочняющей обработки наплавленного металла деталей / Юрасов Н.И. // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», Т.1 – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2016 – С. 320-322. ISBN 978-5-88814-445-9
3. Мадорский, Л.В. Диагностирование по внешним признакам газораспределительных механизмов современных двигателей / Л.В. Мадорский // Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018
4. Санамян, Г.В. Оценка производительности динамических методов поверхностного пластического деформирования / Санамян Г.В., Санамян В.Г.

// Тр. науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство», – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2018

1. Бойко, Н.И. Задача о поперечном изгибе гибкой консоли знакопеременной длины в приложении (часть 1) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарев / Сб. статей междунар. науч.-прак. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2016.– С. 170-173.
2. Бойко, Н.И. Задача о поперечном изгибе гибкой консоли знакопеременной длины в приложении (часть 2) / Н.И. Бойко, М.П. Шишкарев / Сб. статей междунар. науч.-прак. конф. «Состояние и перспективы развития сельхоз. машиностроения» – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО ДГТУ, 2016.– С. 173-176.
3. Волохов, А.С. Влияние сил в пятне контакта на динамику движения автомобиля в повороте / А.С. Волохов / Сб. науч. тр. междунар. науч.-прак. конф. «Совершенствование организации дорожного движения и перевозок пассажиров и грузов» – Беларусь: БНТУ – 2016. – С. 421-428
4. Каргин, Р.В. Техника для содержания автомобильных дорог / Р.В. Каргин, А.А. Домницкий, Д.Р. Каргина / «Мир дорог» – № 87 – 2016 – С. 76-77.
5. Харламов П.В. Актуальные проблемы трибологии и триботехники/Харламов П.В., Шаповалов В.В., Лубягов А.М./ Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство», в 4-х томах. Том 2, Технические науки, Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д.: Издательство ООО «АЛЬЯНСКОНЦЕПТ», 2016. С.210-212.
6. Shapovalov V.V. Implementation of theoretical basis of tribology for elaboration of resource saving systems on railways transport / V.V. Shapovalov , P.V. Kharlamov, Lubjagov A.L.,Sayamova T./ Conference Proceeding VIII International Scientific Conference “Transport Problems 2016”. – Katowice, Silesian University of Technology, faculty of Transport, 2016. – с. 513-521
7. Shapovalov, V.V. Forecast of abnormal status of frictional bonds / Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering ICIE 2018
8. Shapovalov, V.V. Modelling of mobile nonlinear frictional systems / Proceed- ings of the 4th International Conference on Industrial Engineering ICIE 2018
9. Шаповалов, В.В. Модельная оптимизация технологии контактно- ротапринтного плакирования поверхностей трения / Шаповалов В.В., Шульга Г.И., Мищиненко В.Б., Корниенко Р.А., Фейзов Э.Э.- Известия вузов. Северо- Кавказский регион. Технические науки:/ Сборник научных трудов // ЮРГТУ (НПИ). – Новочеркасск, 2018, № 1. – С. 84-90.
10. Шаповалов, В.В.-Повышение долговечности трансмиссии путевых строительных машин при использовании группового карданного привода / Парчевский А.В., Горин С.Л., Вершинина Н.В., Коробейников Т.А.- Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки. Сборник научных трудов // ЮРГТУ (НПИ). – Новочеркасск, 2018, №3. – С. 95-100.
11. Шаповалов, В.В. Модельная оптимизация геометрических параметров в кри-вых малого радиуса / В.В. Шаповалов, А.Л. Озябкин, Э.Э. Фейзов [и др.]

// Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. Ростов н/Д: РГУПС. – 2018. – № 2 (70). – С.123-131.

1. Шаповалов, В.В. Лубрикация открытых узлов трения. Повышение эффективности технологии и технологического оборудования открытых узлов трения/ Сб. науч. трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» (ТрансПромЭк-2018), февраль 2018. В 2-х томах. Том 1. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д: 2018. С. 146-149.
2. Шаповалов, В.В. Динамическая анизотропия фрикционных связей в технике и природе/ Сб. науч. трудов Всероссийской национальной научно- практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» (ТрансПромЭк-2018), февраль 2018. В 2-х томах. Том 1. – ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д: 2018. С. 150-152.
3. Озябкин, А.Л. Системы активной безопасности автомобиля как механизм управления транспортным средством / А.Л. Озябкин, И.С. Сергеев, С.А. Зинцова // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России («ТрансПромЭк-2018»), сборник научных трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции. Т.1 Технические науки. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018. - С. 140-142.
4. Озябкин, А.Л. Применение физико-математического моделирования для оптимизации диссипативных связей / А.Л. Озябкин, М.М. Шестаков, А.А. Трякшин // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России («ТрансПромЭк-2018»), сборник научных трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции. Т.1 Технические науки. – Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018. - С. 143-145.
5. Озябкин А.Л. Методы физико-математического моделирования при исследовании системы путь-подвижной состав. / Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство», Том 2. Технические науки («Транспорт-2018»),- Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018.- С. 144-147.
6. Харламов, П.В. Разработка мероприятий по устранению разрывов потоков мощности в автоматических трансмиссиях. / Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 2. Технические науки. - Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018.- С. 67-71.
7. Харламов, П.В. Повышение эффективности локомотивов путём создания и совершенствования методов металлоплакирования / Сборник статей ХII Международной научно-технической конференции «Трибология – Машиностроению 2018». Москва: ИМАШ РАН. – 2018.
8. Горин, С.Л. Исследование зависимости масс корректирующих грузов от угла поворота шины относительно диска колеса с низкопрофильной шиной при динамический балансировке /Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). Том 2. Технические науки. - Ростов-на- Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018.- С. 63-66.
9. Мелешко, О.И. Негативное влияние шума на окружающую среду и здоровье человека / Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт- 2018»). Том 2. «Технические науки». - Ростов н/Д: ФГБОУ ВО РГУПС - 2018.

- С. 364-367.

1. Бутов, Э.С. Повышение ресурса колёсных пар локомотивов / Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2918»). Том 2. Технические науки. – Ростов на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС. - 2018. - С. 214 – 218
2. Вялов, С.А. Система подготовки и переподготовки государственных и муниципальных служащих в Российской Федерации // Научно-технический журнал «ТРУДЫ Ростовского государственного университета путей сообщения», № 5 (спецвыпуск) - Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС - 2018
3. Вялов, С.А. Физико-химические основы металлоплакирования поверхностей трения. / Труды Международной научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт- 2018»). Том 4. «Технические, естественные, гуманитарные и юридические науки». - Ростов- на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС.- 2018. - С. 95-98.
4. Kharlamov P.V. Implementation of theoretical basis of tribology for elaboration of resource saving systems on railways transport / Conference Proceeding VIII International Scientific Conference “Transport Problems 2016”. – Katowice, Silesian University of Technology, faculty of Transport, 2016. – с. 513- 521
5. Харламов П.В. Применение теоретических основ трибологии для разработки ресурсосберегающих систем на железнодорожном транспорте/Шаповалов В.В., Харламов П.В., Михайлюк А.В. / Труды Ростовского государственного университета путей сообщения, Научно- технический журнал №2 (35) 2016 Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д.: Издательство ООО «АЛЬЯНСКОНЦЕПТ», 2016. С.85-93.
6. Харламов П.В. Моделирование фрикционных не линейных систем/Харламов П.В./ Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство», в 4-х томах. Том 2, Технические науки, Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д.: Издательство ООО

«АЛЬЯНСКОНЦЕПТ», 2016. С.177-181.

1. Шаповалов В.В. Основы моделирования и мониторинга фрикционных систем с учетом синергетического подхода / В.В. Шаповалов, А.Л. Озябкин, И.В. Колесников, П.В. Харламов/ «Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения». Научно-технический журнал, г. Ростов-на- Дону, 2016г. №4, с. 57-64 (№ 329 из перечня ВАК) (№ 329 из перечня ВАК РФ от 01.11.2016)
2. Харламов П.В. Физическое подобие фрикционных подсистем модели подвижного состава/ П.В. Харламов/ Научно-образовательный и прикладной журнал «Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки» 2016г., №6, с. 77-85 (№ 619 из перечня ВАК РФ от 01.11.2016)
3. Shapovalov V.: Application of tribology theoretical bases for working out of resource-saving systems on railway transportation / Shapovalov V., Lubyagov A., Kharlamov P./ Transport Problems INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL Volume 12 Issue 2, pp. 137-147 (DOI: 10.20858/tp.2017.12.2.13)
4. Экспериментальные исследования спектров шума и вибрации копировально-фрезерных станков / Голосной С.В., Чукарин А.Н. / Вестник Донского государственного технического университета. 2016. Т. 16, № 4 (87) С. 79-85.
5. Способы повышения вибродемпфирования и звукоизоляции колесных пар мостовых кранов / Бондаренко В.А., Чукарин А.Н. / Вестник Рыбинского государственного авиационного технического университета им. П.А. Соловьева. 2016. № 2 (37) С. 72-77.
6. Исследование шумов и вибрации отрезных круглопильных станков / Литвинов А.Е., Чукарин А.Н. / Научный журнал КубГАУ. 2016. № 122 (08)
7. Исследование деформации и потери устойчивости ленточной пилы в зоне резания при работе на ленточнопильных металлорежущих станках/ Литвинов А.Е., Чукарин А.Н. / Научный журнал КубГАУ. 2016. № 124 (08)
8. Экспериментальные исследования шума и вибрации ленточнопильных и многопильных деревообрабатывающих станков / Литвинов А.Е., Чукарин А.Н.

/ Научный журнал КубГАУ. 2016. № 124 (08)

1. Способы снижения шума и вибраций кузовов электровозов / Подуст С.Ф., Чукарин А.Н. / Первая международная научно-практическая конференция

«Актуальные вопросы охраны труда на современном этапе развития и стабилизации экономики». 2016.

1. Стабилизация температуры при «сухом» резании / Д.Ю.Дубров, Ю.С.Дубров, А.Н.Чукарин / Сб.научн.трудов междунар.научн.- техн. конф., посвящ. 60- летию Липецкого государственного технического университета Часть 2 2016 г. 95с
2. Исследование спектров шума в кабинах козловых кранов / Бондаренко В.А., Коблев К.О, Чукарин А.Н. / Вестник Донского государственного технического университета. 2016. Т. 16, № 3 (86) С.148
3. Шум в нестационарных процессах трения / Сергиенко В.П., Бухаров С.Н., Кудина Е.Ф., Чукарин А.Н., Сычев А.П. / VI Всероссийская научно- практическая конференция с международным участием «Защита от повышенного шума и вибрации» 21-23 марта 2017 г. Санкт-Петербург, - С. 276-286.
4. Проектирование систем шумозащиты на участках обкатки двигателей / Бондаренко В.А., Богданов Р.В., Чукарин А.Н. / VI Всероссийская научно- практическая конференция с международным участием «Защита от повышенного шума и вибрации» 21-23 марта 2017 г. Санкт-Петербург, - С. 522-530.
5. Обоснование выбора тепловой трубы для комплексной системы охлаждения сборных режущих инструментов / Дубров Д.Ю., Чукарин А.Н., Дубров Ю.С., Приходько Г.И. / Вестник Брянского государственного технического университета. 2017. № 1 (54). –С.6-11
6. Разработка мероприятий по снижению шума и травматизма операторов круглопильных отрезных станков / Чукарин А.Н., Литвинов А.Е., Новиков В.В. / СТИН, 2017. № 2. – С. 11-13.
7. Способы повышения эффективности сборных режущих инструментов при сухом резании / Дубров Д.Ю., Дубров Ю.С., Чукарин А.Н. / Вестник РГАТУ им. П.А. Соловьева, 2017. № 2 (41). – С. 290-296. /
8. Теоретическое исследование спектров шума при шарико-стержневом упрочнении узлов колесных пар / Стуженко Н.И., Чукарин А.Н. / Вестник РГАТУ им. П.А. Соловьева, 2017. № 2 (41). – С. 297-302.
9. Способы снижения шума станков пильной группы / Литвинов А.Е., Чукарин А.Н. / Вестник РГАТУ им. П.А. Соловьева, 2017. № 2 (41). – С. 303- 308.
10. Снижение шума и вибраций редукторов мостовых кранов повышенной грузоподъемности / Бондаренко В.А., Чукарин А.Н. / Вестник РГАТУ им. П.А. Соловьева, 2017. № 2 (41). – С. 308-314.
11. Разработка конструкции пильной металлорежущего ленточнопильного станка с повышенной жесткостью и виброустойчивостью / Литвинов А.Е., Чукарин А.Н., Новиков / В.В.СТИН, 2017 № 6-C. 22-23 2
12. Reducing the Noise and Operator Injuries Associated with Circular Saws /A.N. Chukarin, A.E. Litvinov, V.V. Novikov / Russing Engineering Research 2017 .Vol. 37. No 7, pp. 615-616
13. Обеспечение акустической безопасности технологического процесса обработки шарико-стержневым упрочнителем плоских деталей при достижении заданных параметров поверхностного слоя Интернет / Тамаркин И.А, Исаев А.Г., Чукарин А.Н. / журнал «Науковедение». Том 8 № 6 (2016).
14. Расширение технологических возможностей ленточнопильных станков (методология) / Корниенко В.Г., Литвинов А.Е., Чукарин А.Н., СхиртладзеА.Г., Пучкин В.Н. / Краснодар: Изд. ФГБОУ ВПО «КубГТУ», 2016.

– 103 с.

2.4 Результаты интеллектуальной деятельности (РИД):

* 1. Патент на полезную модель №162720 Подшипник радиально-упорный полирежимный. Патентообладатели Кохановский В.А., Камерова Э.А., Феденко А.А., Рудиков Д.А. Заявка №2015154133. Приоритет полезной модели 16.12.2015 г. Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей РФ 03.06.2016 г. Срок действия патента истекает 16.12.2025 г.;
	2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016617245 «Программа для обучения приемам первой помощи пострадавшим при травмах» Правообладатели Переверзев И.Г., Фирсов В.А., Хвостиков А.Г. Заявка №2016613044. Дата поступления 04.04.2016 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ 29.06.2016
	3. Патент на изобретение № 2669802 «Твердый антифрикционный элемент для смазывания гребней колесных пар локомотивов» / Майба И.А., Глазунов Д.В. Гос. регистрация в реестре изобретений 16.10.2018 г.
	4. Патент на изобретение № 2670338 «Система смазывания гребня» / Майба И.А., Ананко А.М., Глазунов Д.В., Путилин С.В., Ильяшенко Г.В. Гос. регистрация в реестре изобретений 22.10.2018 г.
	5. Патент на изобретение № 2672266 «Пластичная смазка для тяжелонагруженных узлов трения качения скольжения» / Колесников В.И., Сычев А.П., Колесников И.В., Воропаев А.И., Мясников Ф.В. Гос. регистрация в реестре изобретений 13.11.2018 г.
	6. Патент на изобретение № 2674391 «Способ подавления шума при взаимодействии рабочих органов вагонных замедлителей с боковыми поверхностями колес грузовых вагонов» / Шаповалов В.В., Шестаков М.М., Корниенко Р.А., Сидельников А.С. Гос. регистрация в реестре изобретений 07.12.2018 г.
	7. Патент на изобретение № 177239 «Подшипник с автономной системой смазки» / Кохановский В.А., Мукутадзе М.А., Нихотина Н.В., Больших И.В., Василенко В.В. Гос. регистрация в реестре изобретений 14.02.2018 г.
	8. Патент на изобретение № 2678721 «Конструкция механизма поддержки прутка с демпфирующими втулками» / Финоченко Т.А., Чукарин А.Н. Гос. регистрация в реестре изобретений 31.01.2019 г.
	9. Патент на изобретение № 2680584 «Способ смазывания гребней колесных пар локомотивов твердыми антифрикционными элементами» / Выщепан А.Л., Лубягов А.М., Майба И.А. Гос. регистрация в реестре изобретений 22.02.2019 г.
	10. Патент на изобретение № 2721993 «Устройство активации трения и активатор повышенного трения» / Валинский О.С., Выщепан А.Л., Лубягов А.М., Майба И.А. Гос. регистрация в реестре изобретений 23.05.2019 г.
	11. Патент на изобретение № 2689052 «Твердый активатор трения и способ активации трения колес локомотивов» / Выщепан А.Л., Лубягов А.М., Майба И.А. Гос. регистрация в реестре изобретений 04.07.2019 г.
	12. Патент на изобретение № 2702651 «Трансмиссионное масло» / Колесников В.И., Колесников И.В., Сычев А.П., Бойко М.В., Бичеров А.А., Бойко Т.Г. Гос. регистрация в реестре изобретений 09.10.2019 г.
	13. Патент на изобретение № 2724029 «Система обогрева бытовых помещений транспортных средств, содержащих дизель-генераторную установку» / Ворон О.А., Игнатьев О.Л., Патенян А.А., Гончаров Д.И. Гос. регистрация в реестре изобретений 18.06.2020 г.
	14. Патент на изобретение № 2735259 «Стенд для испытаний шлицевых соединений на износостойкость» / Колесников В.И., Сычев А.П., Колесников И.В., Сычев А.А., Новиков Е.С., Мантуров Д.С. Гос. регистрация в реестре изобретений 29.10.2020 г.

2.5. Участие в научных конференциях:

1. Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2020»), 20-22 апреля 2020 г., г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС.
2. II Всероссийская научно-техническая конференция «Отечественный и зарубежный опыт обеспечения качества в машиностроении» 8 – 9 октября 2020 г., Тула, ТулГУ
3. Международная НТК «Динамика технических систем-2020», 11-12 сентября 2020. 11-12 сентября 2020. Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВО ДГТУ
4. XIII Международная НТК «Трибология-машиностроению», 14-16 октября 2020; Москва, ИМАШ РАН.
5. Всероссийская Национальная НПК «Повышение эффективности технических систем», 5-6 ноября 2020. 5-6 ноября 2020, Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВО РГУПС
6. Всероссийская национальная НПК «Актуальные проблемы эксплуатации и ремонта наземных транспортных средств», Повышение долговечности трибосопряжений дорожно-строительных машин7 ноября 2019. Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВО РГУПС
7. 2-я международная научно-практическая конференция «Механика, оборудование, материалы и технологии» 29-30 октября 2019 г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГТУ
8. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2019»), 24-26 октября 2019 г. Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВО РГУПС
9. Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2019»), 2019 г., г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС.
10. VII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Защита от повышенного шума и вибрации» 19-21 марта 2019 г. Санкт-Петербург, ООО «Институт акустических конструкций»
11. XII Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного машиностроения», 27 февраля - 1 марта 2019 г., Ростов-на-Дону.
12. Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»), 2018 г., г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС.
13. ХII Международная научно-техническая конференция «Трибология – Машиностроению» г. Москва, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН с 19 по 21 ноября 2018 г.
14. Всероссийская национальная научно-практическая конференция

«Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2018»), 2018 г., г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС.

1. Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2017»), 2017 г., г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС.
2. Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство», 2016 г., г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО РГУПС
3. 9-я Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного машиностроения», 2016 г., г. Ростов н/Д, ФГБОУ ВО ДГТУ.
4. Международная научно-практическая конференция «Безопасность дорожного движения», 2016 г. Беларусь, Белорусский национальный технический университет.
5. Научно-практическая конференция «Транспортно-градостроительные проблемы современности: вызовы времени и ответы научных сообществ», 2016 г., г. Сочи, Филиал МАДИ.
6. Международная научно-практическая интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в 21 веке» (с 2 февраля по29 мая.2016 г.) 75-я студенческая научно-практическая конференция (18-20 апреля 2016 г.).
7. Международная научная конференция «Механика и трибология транспортных систем» («МехТрибоТранс-2016») 8 – 10 ноября 2016 г.
8. Conference Proceeding VIII International Scientific Conference “Transport Problems 2016”. – Katowice, Silesian University of Technology, faculty of Transport, 2016.
9. XIV Международная научно-практическая интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в 21 веке» (c 1 февраля по 30 июня 2017 г.).
10. Международная научно-практическая конференция «Транспорт и логистика: инновационное развитие в условиях глобализации технологических и экономических связей» (8-9 февраля 2017 г.).
11. VI Всероссийская с международным участием научная конференция «Физическая культура, спорт, здоровье и долголетие» (1-3 марта 2017 г.). (изданы Труды РГУПС №3)
12. 76-я студенческая научно-практическая конференция (24-28 апреля 2017 г.).
13. Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017») (28-30 сентября 2017 г.)
14. Conference Proceeding VIII International Scientific Conference “Transport Problems 2017”. – Katowice, Silesian University of Technology, faculty of Transport, 2017.
15. Первая международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы охраны труда на современном этапе развития и стабилизации экономики». 2016.
16. Международная научно-техническая конференция, посвящ.60-летию Липецкого государственного технического университета Часть 2 2016г.
17. VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Защита от повышенного шума и вибрации» 21-23 марта 2017

# Научно-исследовательская база для осуществления научной (научно- исследовательской) деятельности

* 1. Приборная база:
		1. Диагностическая система КАД-300;
		2. Авто тест Д-ПМ;
		3. Балансировочная машина ЛС-1-01
		4. Мотор-тестер МТ-5;
		5. Прибор ППК;
		6. Прибор для ультразвуковой очистки форсунок;
		7. Вулканизатор;
		8. Стенд-кантователь;
		9. Сканер ошибок;
		10. Стенд шиномонтажный УШ-1;
		11. Пресс гидравлический 50 т.
		12. Аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов полуавтоматический АРНП-ПХП;
		13. рН-метр рН-150МИ;
		14. Штатив универсальный ШУ-05;
		15. Весы лабораторные ВМ-II;
		16. Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ-ПХП;
		17. Аппарат для определения массовой доли механических примесей МХП-ПХП;
		18. Пенетрометр стандартный 984-ПК;
		19. Комплект для испытаний коррозийной активности нефтепродуктов;
		20. Вискозиметр Энглера ВУ-М-ПХП;
		21. Высокотемпературный термометр RSTO7831(41);
		22. Октанометр ПЭ-7300;
		23. Сушильный шкаф ES-4620;
		24. Пробоотборники серии ПЭ;
		25. Лабораторный комплект 2М6У;
		26. Установка для определения изгиба коленчатых валов;
		27. Прибор для определения износа подшипников;
		28. Прибор для проверки шатунов;
		29. Микрометры;
		30. Нутрометры;
		31. НТЦ-15.40.1 Лабораторный стенд «Система управления двигателем с распределенным впрыском топлива»;
		32. НТЦ-15.40 Лабораторный стенд «Система управления инжекторного двигателя»;
		33. НТЦ-15.42 Лабораторный стенд «Система питания и генераторные установки автомобилей»;
		34. НТЦ-15.39.1 Учебный лабораторный стенд;
		35. НТЦ-15.39.2 Учебный лабораторный стенд.
		36. Видеоэндоскоп КС 360 В2 5,5 мм
		37. Мультисистемный сканер «АВТОАС F16 CAN24»
		38. Установка для очистки топливной системы SMS 2001
		39. Течеискатель 413000 Microlit
		40. Течеискатель XP-I
		41. Машина для испытания материалов на трении и износ ИИ5018
		42. Анализатор спектра А19-U2 переносной до 100кГц, со встроенным усилителем ICP
		43. Весы лабораторные МАССА-1500.1
		44. Газоанализатор «Инфокар»
		45. Дифрактометр рентгеновский полуавтоматический ДРОН-3М
		46. Катковый стенд
		47. Манометрическая станция CH-J72G-C
		48. Машина трения СМТ-1
		49. Маши на трения СМЦ-2
		50. Микроскоп АКСИОВЕРТ 100А
		51. Миллиомметр GOM-802
		52. Модуль сбора и преобразования данных
		53. Мойка для запчастей М-312М
		54. Пирометр RAYTEK 3i
		55. Подъемник 2-х стоечный (3,2 т.)
		56. Подъемник ПП3
		57. Прибор спектрометр портативный аналитический рентгеновский коротковолновый СПАРК-1М
		58. ПРОФИЛОМЕТР 296
		59. Твердомер ультразвуковой ТКМ-459С
		60. Тензометрическая станция ZET 017-T8
		61. Осциллограф С1-68
		62. Детектор ультрофиолетовый DORS 131 M1
		63. Микроскоп ПАЛАМС 3
		64. Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный ОКТАВА-110А
		65. Ассистент Total+. Анализатор шума и вибрации
		66. Виброметр общей и локальной вибрации "Октава-101 ВМ"
		67. Измеритель акустический ЭКОФИЗИКА
		68. Виброметр общей и локальной вибрации "Октава-101 ВМ"
	2. Программы ЭВМ:
		1. 1С
		2. 7-zip
		3. Abbyy FineReader Professional 11
		4. Acrobat Professional 10
		5. Acrobat Reader
		6. AnyLogic University Researcher
		7. APM Civil Engeneering
		8. APM WinMachin
		9. AutoDesk (AutoCAD, 3DMax, и т.д.)
		10. CorelDRAW Grafics Suite X3
		11. CorelDRAW Grafics Suite X4
		12. CorelDRAW Grafics Suite X5
		13. Flash CS3
		14. InDesign CS5
		15. Intel Visual Fortran Compiler
		16. 11.1 Professional Edition with IMSL for Windows OS
		17. Maple 13
		18. Maple Sim 2.0
		19. Mathcad
		20. Office for Mac 2011
		21. Office Professional 2000
		22. Office Professional 2003
		23. Office Professional 2003
		24. Office Professional Plus 2010
		25. Office Professional Plus 2010
		26. Office Professional Plus 2010
		27. Office Professional Plus 2010
		28. Office Professional Plus 2010
		29. Office Standard 2000
		30. Office Standard 2010
		31. Office Standard 2013
		32. Office Standard 97
		33. Office Standard ХР
		34. Office Standard ХР
		35. Oracle Database
		36. Oracle Database
		37. Photoshop Extendet CS3
		38. Photoshop Extendet CS4
		39. Photoshop Extendet CS5
		40. Proteus Platinum Edition
		41. SQL - Device CAL 2000
		42. SQL Server – Standard 2000
		43. Open Value Subscription
		44. (подписка Microsoft)
		45. Visio Professional 2003
		46. Visual FoxPro Professional 8.0
		47. Visual Studio .NET Enterprise Developer 2003
		48. Visual Studio .NET Enterprise Developer 6.00
		49. Windows 2000
		50. Windows 2000
		51. Windows 4.00
		52. Windows Professional Upg 7
		53. Windows Professional Upg 7
		54. Windows Professional Upg 7
		55. Windows Professional Upg 7
		56. Windows Professional Upg 7
		57. Windows Professional Upg 7
		58. Windows Professional Upg 7
		59. Windows Professional Upg 7
		60. Windows Professional Upg 7
		61. Windows Server - Device CAL 2003
		62. Windows Server - Device CAL 2008
		63. Windows Server - Device CAL 2008
		64. Windows Server – Standard 2000
		65. Windows Server – Standard 2000
		66. Windows Server – Standard 2000
		67. Windows Server – Standard 2003
		68. Windows Server – Standard 2003
		69. Windows Server – Standard 4.00
		70. Windows Server - Standard Release 2 2008
		71. Windows Server - Standard Release 2 2008
		72. Windows Server CAL 2000
		73. Windows Server CAL 2000
		74. Windows Server CAL 2000
		75. Windows Server CAL 4.00
		76. Windows Server External Connector 2008
		77. Windows Starter 7
		78. Windows Starter 7
		79. Windows Starter 7
		80. Windows Starter 7
		81. Windows Starter 7
		82. Windows Starter Vista
		83. Windows Terminal Server CAL 2003
		84. Windows XP
		85. Виртуальный практикум по физике для ВУЗов (в двух частях)
		86. Олимп: ОКС
		87. ПК «МВТУ» 3.7
		88. СИСТЕМА КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС
		89. Офисное программное обеспечение Microsoft Office
		90. (Open Value Subscription/подписка Microsoft)
		91. Антивирус Касперского
		92. (Kaspersky Endpoint Security для Windows)
		93. АРМ Win Machin
		94. Компас V12
		95. eBeam Capture,
		96. eBeam Tool Palette,
		97. eBeam Scrapbook,
		98. eBeam Home.
		99. Система консультант плюс
		100. Глоссарий.ру

Кроме того, для осуществления научной (научно-исследовательской деятельности) по данной образовательной программе используется компьютерная техника и вся научно-техническая база университета.