

Публикации проф. Ли Р. И. за 2020 – 2024 гг.

Монографии

1. Ли, Р.И. Основы формирования эксплуатационных свойств полимерных нанокомпозитов для восстановления посадочных мест подшипников качения в узлах техники : монография / Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, М.Р. Киба – Мичуринск: ООО «БиС», 2024. – 172 с.
ISBN 978-5-98909-207-9
2. Ли, Р.И. Моделирование процессов формирования полимерных покрытий : монография / Р.И. Ли, Д.Н. Псарев – Москва : РУСАЙНС, 2024. – 142 с.
ISBN 978-5-466-08381-1

Учебное пособие

1. Ли, Р.И. Основы научных исследований : учебное пособие. – 2-е изд. перераб.и доп. – Мичуринск: Изд-во ООО «БиС», 2024. – 230 с. – Текст : непосредственный. (гриф **ФУМО** по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 23.00.00 – Техника и технологии наземного транспорта)
ISBN 978-5-98909-211-6

Интеллектуальная собственность

1. Ли, Р.И. Стенд для испытания подшипников качения на долговечность [Текст]: Патент на изобретение РФ № 2719624. Заявл. 08.07.2019. / Ли Р. И., Псарев Д. Н., Ризаева Ю.Н., Пчельников А.В., Быконя А. Н., Мельников А.Ю. // Оpubл. 21.04.2020. – Бюл. №12.
2. Ли, Р.И. Способ восстановления изношенных посадочных отверстий в корпусных деталях покрытием из раствора полимерного материала [Текст]: Патент на изобретение РФ № 2751339. Заявл. 18.03.2020. / Ли Р. И., Псарев Д. Н., Ризаева Ю.Н., Киба М.Р., Быконя А. Н., Мельников А.Ю. // Оpubл. 13.07.2021. – Бюл. №20.
3. Ли, Р.И. Композиция для покрытия металлических изделий [Текст]: Патент на изобретение РФ № 2757271. Заявл. 19.10.2020. / Ли Р. И., Псарев Д. Н., Киба М.Р., Быконя А. Н., Мельников А.Ю., Ерохин В.Е. // Оpubл. 12.10.2021. – Бюл. №29.

В изданиях индексируемых в системе Scopus

1. R. I. Li, D. N. Psarev, A. N. Bykonya. A Mathematical Model of Infrared Heating of Auto Body Parts during Restoration by a Polimer Material. ISSN 1995_4212, Polymer Science, Series D, 2020, Vol. 13, No. 2, pp. 172-176. DOI: 10.1134/S199542122002015X
2. R. I. Li, Yu. N. Rizaeva, D. N. Psarev and A. N. Bykonya. Calculation of Structural and Operational Parameters of a Facility for Infrared Heating of Base Parts during Restoration with a Polymer Material. ISSN 1995_4212, Polymer Science, Series D, 2020, Vol. 13, No. 4, pp. 387-390. DOI: 10.1134/S1995421220040139
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55491454300>
3. Lee R.I., Rizaeva Yu.N., Manaenkov K.A., Psarev D.N., Kiba M.R. The fractal approach and the effect of nanoadhesive in polymer nanocomposites. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. p. 22042. DOI: 10.1088/1757-899X/919/2/022042
4. Lee R.I., Rizaeva Yu.N., Psarev D.N., Kiba M.R. Technology for forming a multi-layer polymer coating when restoring worn-out landing holes in the body parts of equipment. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. p. 32020. DOI:10.1088/1757-899X/919/3/032020

5. Lee, R., Psarev, D., Bykonya, A., Kiba, M., Melnikov, A. Mathematical Model of Infrared Heating of Body Parts of Cars and Tractors during Restoration with Polymer Materials. Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, 2020, pp. 788–792, 9280621
6. Lee, R., Andrey, P., Andrey, B., Psarev, D., Kiba, M. Mathematical Model of Tribological Parameters of Contact between Components of High Longevity Metal-Polymer Angular-Contact Bearing. Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, 2020, pp. 793–796, 9280774
7. R. I. Li, D. N. Psarev, A. N. Bykonya and M. R. Kiba. A Mathematical Model of Thermal Irradiation Processing of Polymer Coatings during Restoration of Automobile Body Parts. ISSN 1995_4212, Polymer Science, Series D, 2021, Vol. 14, No. 3, pp. 376-380. DOI: 10.1134/S1995421221030163
8. R. I. Li, Yu. N. Rizaeva, D. N. Psarev, A. N. Bykonya, and M. R. Kiba. A Method for Calculating the Parameters of a Unit for Thermoradiation Treatment of Polymer Coatings in the Restoration of Car Body Parts. ISSN 1995_4212, Polymer Science, Series D, 2021, Vol. 14, No. 4, pp. 517-521. DOI: 10.1134/S1995421221040110
9. Lee, R.I., Rizaeva, Yu.N., Psarev, D.N., Kiba, A.N., Bykonya A.N., Sukhareva T.N. 2021 Elastomeric nanocomposite for recovery of worn-out basic parts of agricultural machinery IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 845(1), 012126. DOI: 10.1088/1755-1315/845/1/012126
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55491454300>
10. R. Li, D. Psarev, M. Kiba, A. Melnikov, V. Erokhin. Optimization of the Composition and Regime of Heat Treatment of Elastomeric Nanocomposite for Restoring Worn Out Car Body Parts - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021, 2021, pp. 995 – 1000.
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9631984/proceeding>

В изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ

1. Ли, Р.И. Теоретические аспекты терморadiационного нагрева изношенных корпусных деталей техники при восстановлении [Текст] / Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, А.Н. Быконя, А.В. Пчельников, А.Ю. Мельников // Наука в Центральной России. – 2020. – №1 (43). – С. 50-59.
2. Ли, Р.И. Исследование трибологических параметров и контактных напряжений в подшипниках качения автомобилей [Текст] / Р.И. Ли, М.Р. Коба, А.Н. Быконя // Наука в Центральной России» – 2020. – №4 (46) – С. 76-84.
3. Ли, Р.И. Эластомерный нанокомпозит для восстановления изношенных корпусных деталей автотракторной техники [Текст] / Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, М.Р. Коба // Наука в Центральной России. – 2021. – №1 (49). – С. 69-79.
4. Ли, Р.И. Перспективный полимерный нанокомпозит для восстановления изношенных корпусных деталей автомобилей [Текст] / Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, М.Р. Коба, А.Ю. Мельников // Наука в Центральной России. – 2021. – №3 (51). – С. 87-95.
5. Ли, Р.И. Параметры ультразвукового диспергирования растворов эластомерного нанокомпозита для восстановления изношенных корпусных деталей автомобилей [Текст] / Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, М.Р. Коба, А.Ю. Мельников // Наука в Центральной России. – 2021. – №4 (52). – С. 106-114.
6. Ли, Р.И. Перспективный эластомерный нанокомпозит для восстановления корпусных деталей автомобилей [Текст] / Завражнов А.И., Ли Р.И., Псарев Д.Н., Мельников А.Ю. // Сельский механизатор. – 2021. – №8. – С. 30-32.
7. Ли, Р.И. Исследование теплопроводности полимерных нанокомпозитов / Ли Р.И., Псарев Д.Н., Коба М.Р., Мельников А.Ю., Быконя А.Н. // Наука в Центральной России. – 2022. – №1 (55). – С. 81-91.

8. Ли, Р.И. Оптимизация состава и режима термической обработки эластомерного нанокompозита для восстановления корпусных деталей техники / Ли Р.И., Псарев Д.Н., Киба М.Р., Мельников А.Ю., Быконя А.Н. // Наука в Центральной России. – 2022. – №2 (56). – С. 87-97.
9. Ли, Р.И. Улучшение эластомерного нанокompозита при восстановлении корпусных деталей автомобилей после инфракрасной обработки / Р.И. Ли, Д. Н. Псарев, А.Н. Быконя // Мир транспорта и технологических машин – 2022. – №1 (76) – С. 24-30.
10. Ли, Р.И. Метод ускоренных усталостных испытаний полимерных материалов / Ли Р.И., Псарев Д.Н., Киба М.Р., Мельников А.Ю. // Наука в Центральной России. – 2022. – №3 (57). – С. 92-102.
11. Ли, Р.И. Механические свойства и качество эластомерных покрытий после инфракрасной обработки / Ли Р.И., Ризаева Ю.Н., Быконя А.Н., Псарев Д.Н., Киба М.Р. // Наука в Центральной России. – 2022. – №4 (58). – С. 110-121.
12. Ли, Р.И. Термостойкость посадок подшипников качения, восстановленных эластомерными нанокompозитами / Ли Р.И., Ризаева Ю.Н., Мельников А.Ю., Псарев Д.Н., Киба М.Р. // Наука в Центральной России. – 2022. – №4 (58). – С. 122-130.
13. Ли, Р.И. Метод расчета установок инфракрасной обработки полимерных покрытий при восстановлении корпусных деталей автотракторной техники / Ли Р.И., Ризаева Ю.Н., Быконя А.Н., Псарев Д.Н., Киба М.Р. // Наука в Центральной России. – 2022. – №5 (59). – С. 110-119.
14. Ли, Р.И. Фрактальный анализ структуры и механические свойства эластомерного нанокompозита для восстановления деталей техники / Р. И. Ли, Д. Н. Псарев, А. Ю. Мельников – Текст : непосредственный // Аграрный научный журнал. – 2023. – №8. – С. 134-138.
15. Ли, Р.И. Оптимизация конструктивных и режимных параметров турбинной мешалки для диспергирования растворов полимерных композитов / Ли Р.И., Киба М.Р., Гребеньков Д.В., Ерохин В.Е. – Текст : непосредственный // Наука в Центральной России. – 2023. – №6 (66). – С. 34-43.
16. Ли, Р.И. Оптимизация режима 3-D печати турбинной мешалки для диспергирования растворов полимерных композитов / Ли Р.И., Киба М.Р., Гребеньков Д.В., Ерохин В.Е. – Текст : непосредственный // Наука в Центральной России. – 2024. – №1 (67). – С. 7-15.
17. Ли, Р.И. Способ оценки качества диспергирования растворов полимерных композитов / Ли Р.И., Киба М.Р., Ерохин В.Е. – Текст : непосредственный // Ремонт. Восстановление. Модернизация. – 2024. – №4. – С. 21-27. DOI: 10.31044/1684-2561-2024-0-4-21-27
18. Ли, Р.И. Прибор для оценки качества диспергирования растворов полимерных композитов / Ли Р.И., Киба М.Р., Ерохин В.Е. – Текст : непосредственный // Ремонт. Восстановление. Модернизация. – 2024. – №6. – С. 34-40. DOI: 10.31044/1684-2561-2024-0-6-34-40
19. Ли, Р.И. Моделирование и расчет конструктивных и режимных параметров турбинной мешалки для диспергирования растворов полимерных композитов / Ли Р.И., Киба М.Р., Тоиров И.Ж., Ерохин В.Е., Лисовый И.В. – Текст : непосредственный // Наука в Центральной России. – 2024. – №2 (68). – С. 150-159.
20. Ли, Р.И. Метод расчета оптимального режима диспергирования растворов полимерных композитов в турбинной мешалке / Ли Р.И., Киба М.Р., Ерохин В.Е., Клеблеев М.И. – Текст : непосредственный // Наука в Центральной России. – 2024. – №4 (70). – С. 127-135.

Международных научно-практических конференциях

1. Ли, Р. И. Модель деформационно-прочностных свойств нанокompозита на основе эластомера Ф-40 [Текст] / Р.И. Ли, М.Р. Киба, А.А. Коломейченко // Современные инстру-

- ментальные системы, информационные технологии и инновации: Сборник научных статей XV Междунар. науч.-практ. конф., 19-20 марта 2020 г. – Курск: Изд-во ЗАО «Университетская книга», 2020. – С. 182-184.
2. Ли, Р. И. Стенд для исследования контактных напряжений и долговечности подшипниковых узлов автотракторной техники [Текст] / Р.И. Ли, А.Н. Быконя, М.Р. Киба // АВТОМОБИЛИ, ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ: настоящее, прошлое и будущее: сборник статей 2-й Международной научно-технической конференции (22 мая 2020 года)/ редкол.: Е.В. Агеев (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск: Изд-во Юго-Зап. гос. ун-т, 2020. – С. 173-175.
 3. Ли, Р. И. Математическая модель расчета режимов инфракрасной сушки полимерных покрытий в корпусных деталях [Текст] / Ли Р.И., Псарев Д.Н., Быконя А.Н., Пчельников А.В., Мельников А.Ю. // Системы управления, сложные системы: моделирование, устойчивость, стабилизация, интеллектуальные технологии: Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А. А. Шестакова (16-17 сентября 2020 года). Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина. Елец, 2020. С. 408-413.
 4. Ли, Р. И. Стенд для физического моделирования трибологических параметров контакта в подшипниковых узлах автомобилей [Текст] / Ли Р.И., Быконя А.Н., Коломейченко А.А. // Системы управления, сложные системы: моделирование, устойчивость, стабилизация, интеллектуальные технологии: Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А. А. Шестакова (16-17 сентября 2020 года). Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина. Елец, 2020. С. 479-484.
 5. Ли, Р. И. Повышение деформационно-прочностных свойств полимеров после инфракрасной обработки [Текст] / Р.И. Ли, А.Н. Быконя, В.Е. Ерохин // Современное состояние садоводства Российской Федерации, проблемы отрасли и пути их решения. Материалы науч. -практ. конф. 17 – 18 сентября 2020 года в г. Мичуринске Тамбовской области. – Мичуринск-научоград РФ, 2020. – Тамбов: ООО «ТПС», 2020 – с. 204-208.
 6. Ли, Р. И. Определение ширины контактной площадки в роликовом радиально-упорном подшипнике [Текст] / Р.И. Ли, А.В. Пчельников, А.Н. Быконя // Современное состояние садоводства Российской Федерации, проблемы отрасли и пути их решения. Материалы науч. -практ. конф. 17 – 18 сентября 2020 года в г. Мичуринске Тамбовской области. – Мичуринск-научоград РФ, 2020. – Тамбов: ООО «ТПС», 2020 – с. 208-213.
 7. Ли, Р. И. Стенд для испытания подшипниковых узлов сельскохозяйственного оборудования [Текст] / Р.И. Ли, А.Н. Быконя // Цифровизация агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : сборник научных статей II Междунар. науч.-практ. конф. В 2-х т. Тамбов, 21 – 23 октября 2020 г. – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020 – с. 103-107.
 8. Ли, Р.И. Методология исследования эластомерных нанокомпозитов для восстановления корпусных деталей автомобилей / Р.И. Ли, М.Р. Киба, А.Ю. Мельников // АВТОМОБИЛИ, ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ: настоящее, прошлое и будущее: сборник статей 3-й Международной научно-технической конференции (21 мая 2021 года)/ редкол.: Е.В. Агеев (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск: Изд-во Юго-Зап. гос. ун-т, 2021. - с. 231-233.
 9. Ли, Р.И. Деформационно-прочностные свойства нанокомпозитов на основе эластомера Ф-40С / Р.И. Ли, М.Р. Киба, А.Ю. Мельников // АВТОМОБИЛИ, ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ: настоящее, прошлое и будущее: сборник статей 3-й Международной научно-технической конференции (21 мая 2021 года)/ редкол.: Е.В. Агеев (отв. ред.) [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск: Изд-во Юго-Зап. гос. ун-т, 2021. - с. 234-237.
 10. Ли, Р. И. Исследование трибологических параметров контакта в подшипниковых узлах, восстановленных эластомерными нанокомпозитами [Текст] / Ли Р.И., Быконя А.Н., Мельников А.Ю., Ерохин В.Е. // В сборнике: Информационные технологии и инновации

- на транспорте. Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. В 2-х т. Орел, 2021. С. 76-89.
11. Ли, Р.И. Метод ускоренных усталостных испытаний полимерных материалов, применяемых для восстановления изношенных корпусных деталей автомобилей / Р.И. Ли, А.Ю. Мельников // ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ: ПУТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: Сборник научных трудов 11-й Международной научнопрактической конференции (30 июня 2022 года)/ редкол.: Горохов А.А. (отв. Ред.); Юго-Зап. гос. ун-т.,- Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2022, С. 194-198.
 12. Ли, Р.И. Параметры ультразвукового диспергирования раствора эластомерного нанокompозита, содержащего углеродные нанотрубки / Р.И. Ли, А.Ю. Мельников // ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ: ПУТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: Сборник научных трудов 11-й Международной научнопрактической конференции (30 июня 2022 года)/ редкол.: Горохов А.А. (отв. Ред.); Юго-Зап. гос. ун-т.,- Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2022, С. 199-204.
 13. Ли, Р.И. Перспективный эластомерный нанокompозит для восстановления изношенных корпусных деталей автомобилей / Р.И. Ли, А.Ю. Мельников, И.Ж. Тоиров // Инфокоммуникационные и интеллектуальные технологии на транспорте: сборник статей международной научно-практической конференции 20–21 апреля 2022 года, г. Липецк – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. С. 291-297.
 14. Ли, Р.И. Методы оценки диспергирования растворов полимерных композитов / Р.И. Ли, В.Е. Ерохин // Инфокоммуникационные и интеллектуальные технологии на транспорте: сборник статей международной научно-практической конференции 20–21 апреля 2022 года, г. Липецк – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. С. 298-300.
 15. Ли, Р.И. Новый метод ускоренных усталостных испытаний полимерных материалов / Р.И. Ли, А.Ю. Мельников // Инфокоммуникационные и интеллектуальные технологии на транспорте: сборник статей международной научно-практической конференции 20–21 апреля 2022 года, г. Липецк – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. С. 301-308.
 16. Ли, Р. И. Конструктивные и эксплуатационные параметры турбинной мешалки для смешения растворов полимерных композитов / Р. И. Ли, В. Е. Ерохин // Молодежь и XXI век - 2024 : Сборник научных статей 13-й Международной молодежной научной конференции. В 3-х томах , Курск, 15–16 февраля 2024 года. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2024. – С. 149-153.
 17. Ли, Р. И. Оптимизация процесса трехмерной печати мешалок турбинного типа / Р. И. Ли, В. Е. Ерохин // Молодежь и XXI век - 2024 : Сборник научных статей 13-й Международной молодежной научной конференции. В 3-х томах , Курск, 15–16 февраля 2024 года. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2024. – С. 145-148.

Прочие конференции

1. Ли, Р.И. Деформационно-прочностные свойства композита на основе эластомера Ф-40С наполненного углеродными нанотрубками [Текст] / Ли Р.И., Ерохин В.Е. // Современные инновации в науке и технике: сборник научных трудов 10-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (15-16 апреля 2020 года)/ Юго-Зап. гос. ун-т. Курск: Изд-во Юго-Зап. гос. ун-т, 2020. – С. 204-206.
2. Ли, Р.И. Оценка выносливости полимерных материалов при ускоренных усталостных испытаниях [Текст] / Ли Р. И., Мельников А. Ю. // Инженерия в строительстве и транспорте. Тенденции развития современной науки: Материалы I Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых (06-07 июня 2020 года, г. Липецк: Изд-во Липецкого гос. тех. университета, 2020. – С. 86-90.