

Список публикаций

а) в издании, рекомендованном ВАК Минобрнауки РФ:

1. Быконя, А. Н. Расчет напряженного состояния и моделирование долговечности полимерного покрытия в восстановленной корпусной детали [Текст] / Р.И. Ли, Д. Н. Псарев, М.Р. Киба, А.Н. Быконя, А.В. Пчельников // Мир транспорта и технологических машин – 2017. - №4 (59) – С. 31-37.
2. Быконя, А. Н. Улучшение эластомерного нанокompозита при восстановлении корпусных деталей автомобилей после инфракрасной обработки [Текст] / Р.И. Ли, Д. Н. Псарев, А.Н. Быконя // Мир транспорта и технологических машин – 2022. - №1 (76) – С. 24-30.

б) патенты на изобретение РФ:

3. Быконя, А. Н. Композиция для склеивания металлических изделий [Текст]: Патент на изобретение РФ № 2678063. Заявл. 09.01.2018. / Ли Р. И., Псарев Д. Н., Киба М. Р., Малюгин В. А., Быконя А. Н. // Оpubл. 22.01.2019. – Бюл. №3.
4. Быконя, А. Н. 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.
5. Быконя, А. Н. 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.
6. Быконя, А. Н. 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) прочие издания:

- в издании, включенном в систему цитирования (библиографическую базу) Scopus:

7. Lee, R., Pchel'nikov, A., Bykonya, A. Stand for Research of Contact Stresses and Durability of Cars Bearing Units. Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019, pp. 614-616.

8. R. I. Li, D. N. Psarev, A. N. Bykonya. A Mathematical Model of Infrared Heating of Auto Body Parts during Restoration by a Polymer Material. ISSN 1995_4212, Polymer Science, Series D, 2020, Vol. 13, No. 2, pp. 172-176.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

- в издании, включенном в международную базу данных Agris:

12. Быконя, А. Н. 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.

13. Быконя, А. Н. Исследование трибологических параметров и контактных напряжений в подшипниках качения автомобилей [Текст] / Р.И. Ли, М.Р. Киба, А.Н. Быконя // Наука в Центральной России» – 2020. – №4 (46) – С. 76-84.

14. Быконя, А. Н. Исследование теплопроводности полимерных нанокompозитов [Текст] / Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, М.Р. Киба, А.Ю. Мельников, А.Н. Быконя // Наука в Центральной России. – 2022. – №1 (55). – С. 81-91.

- статьи в сборниках материалов научных конференций:

15. Быконя, А.Н. Модель инфракрасного нагрева корпусных деталей при восстановлении посадочных отверстий полимерными материалами [Текст] / Р.И. Ли, Ф.М. Маматов, И.Ж. Тоиров, А.Н. Быконя // Инфокоммуникационные и интеллектуальные технологии на транспорте ПТТ-2018: материалы I междунар. науч.-практ. конф., 12-13 декабря 2018 года, г. Липецк – Липецк: Изд-во Липецкого гос. тех. университета, 2018. – С. 107-112.

16. Быконя, А.Н. Математическая модель инфракрасного нагрева корпусной детали [Текст] / Р.И. Ли, А.Н. Быконя // Инновационные технологии реновации в машиностроении: Сборник трудов Междунар. науч.-техн. конф., посвященной 150-летию факультета «Машиностроительные технологии» и

кафедры «Технологии обработки материалов» МГТУ им. Н. Э. Баумана, 4-5 февраля 2019 года, под общ. ред. В. Ю. Лавриненко. Москва, 2019. С. 140-143.

17. Быконя, А.Н. Терморadiационный нагрев корпусных деталей автотракторной техники при восстановлении полимерными материалами [Текст] / Р.И. Ли, А.Н. Быконя // Современные материалы, техника и технологии: Сборник научных статей IX Междунар. науч.-практ. конф., 28 декабря 2019 года. – Курск: Изд-во ЗАО «Университетская книга», 2019. – С. 10-14.

18. Быконя, А.Н. 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.

19. Быконя, А.Н. 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, ус-тойчивость, стабилизация, интеллектуальные технологии: Материалы VI Международ-ной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А. А. Шестакова (16-17 сентября 2020 года). Елецкий государственный универ-ситет им. И.А. Бунина. Елец, 2020. С. 408-413.

20. Быконя, А.Н. 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.

21. Быконя, А.Н. 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-наукоград РФ, 2020. – Тамбов: ООО «ТПС», 2020 – с. 204-208.

22. Быконя, А.Н. 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-наукоград РФ, 2020. – Тамбов: ООО «ТПС», 2020 – с. 208-213.

23. Быконя, А.Н. 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.

24. Быконя, А.Н. Долговечность подшипников качения с посадкой в корпусной детали автомобиля, восстановленной эластомерным наноккомпозитом [Текст] / А.Н. Быконя, Р.И. Ли // ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ: ПУТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: Сборник научных трудов 10-й Международной научно-практической конференции (30 июня 2021 года)/ редкол.: Горохов А.А. (отв. Ред.); Юго-Зап. гос. ун-т.,- Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2021, - с. 40-43.

25. Быконя, А.Н. Исследование трибологических параметров контакта в подшипниковых узлах, восстановленных эластомерными наноккомпозитами [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.