

БИблиОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Адлер, Ю.П. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий / Ю.П. Адлер, Е.В. Маркова, Ю.В. Грановский. – М.: Изд-во «Наука», 1976. – 280 с.
2. Астапчик, С.А. Исследование износостойкости упрочненных пар трения скольжения / С.А. Астапчик [и др.] // Трение и износ. – Минск, 1997. – Т. 18 – С. 229–234.
3. Асташкевич, Б.М. Повышение износостойкости деталей двигателей внутреннего сгорания / Б.М. Асташкевич [и др.]; под ред. М.М. Хрущева. – М.: Машиностроение, 1972. – 176 с.
4. Богданович, П.Н. Трение, смазка и износ в машинах: учебник / П.Н. Богданович, В.Я. Прушак, С.П. Богданович. – Минск: Тэхналогія, 2011. – 527 с.
5. Булавин, В.А. Оптимизация процесса повышения износостойкости деталей машин / В.А. Булавин [и др.] // Весці Акад. навук Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. – 1994. – № 3. – С. 70–72.
6. Бурумкулов, Ф.Х. Оценка триботехнических характеристик коленчатых валов, восстановленных установкой полуколец / Ф.Х. Бурумкулов, В.Е. Блох // Труды ГОСНИТИ / ГОСНИТИ. – Москва, 1992. – Том 92: Восстановление деталей и техническое обслуживание машин, используемых в сельском хозяйстве. – С. 3 – 25.
7. Влияние покрытий и их дислокационной структуры на механические свойства и внутреннее трение твердых тел / В.Ф. Шатинский [и др.] / Свойства конструкционных материалов при воздействии рабочих сред. – Киев: Наукова думка, 1980. – 276 с.
8. Воловик, Е.Л. Справочник по восстановлению деталей / Е.Л. Воловик. – М.: Колос, 1981. – 351 с.
9. Ворошнин, Л.Г. Теория и практика получения защитных покрытий с помощью ХТО / Л.Г. Ворошнин, Ф.И. Пантелеенко, В.М. Константинов. – Минск: ФТИ; Новополоцк: ПГУ, 1999. – 133 с.
10. Восстановление и упрочнение деталей машин с помощью новых износостойких материалов. Обзорная информация. М.: АгроНИИТЭИИТО. 1990. – 64 с.
11. Высокопрочные аморфные сплавы с карбидным упрочнением / А.М. Глейзер [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов. – 1992. – № 9. – С. 3–6.
12. Гаркунов, Д.Н. Триботехника: учебник / Д.Н. Гаркунов. – М.: Машиностроение, 1989. – 328 с.
13. Гужвенко И.Н., Чанчиков В.А., Перекрестов А.П., Свекольников С.А., Бурмистрова О.В. Исследование влияния дисперсности слоистых модификаторов трения на противозносные свойства смазочных

- материалов, 2016. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>. – Дата доступа: 20.01.2018.
14. Гурвич, И.Б. Эксплуатационная надежность автомобильных двигателей / И.Б. Гурвич, П.Э. Сыркин. – М.: Транспорт, 1984. – 141 с.
 15. Гуца А.А, Дудан А.В., Жорник И.В. Повышение ресурса узлов трения модифицированием смазочного материала наноразмерными алмазами/Вестник Брестского государственного технического университета. 2015. №4. – С.15– 18. – Режим доступа: <http://www.bstu.by>.– Дата доступа: 20.12.2017.
 16. Дорожкин, Н.Н. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин / Н.Н. Дорожкин, В.Н. Гимельфарб. – Минск: Ураджай, 1987. – 140 с.
 17. Дуб С.Н., Ковальчук А.Н., Глушкова Д.Б. Повышение износостойкости трущихся поверхностей пар трения/ Сборник научных трудов/«Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета», 2009. – Режим доступа:<https://cyberleninka.ru>.– Режим доступа:20.12.2017.
 18. Дудан А.В., А.А. Гуца. Модифицирование поверхностей трения наноразмерными алмазосодержащими добавками//Инновационные технологии в машиностроении: электрон. сборник материалов.Научные конференции и семинары ПГУ. Новополоцк,2015г./Полоц. гос. ун-т;. – Новополоцк, 2015.– Режим доступа: <http://elib.psu.by>. – Дата доступа: 20.12.2017.
 19. Дунаев А.В. Особенности трибопроцессов с участием минеральных модификаторов поверхностей трения/Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: НЗ4 материалы Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 16–17 окт. 2013 г.). В 3 т. Т. 3. / Минск: НПЦНАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2014.– С. 214 – 220.
 20. Дубняков, В.И. Повышение износостойкости трущихся поверхностей лазерным упрочнением / В.И. Дубняков, С.П. Козырев, Н.Л. Пимков // Трение и износ, 1984. – т. 5. – № 4. – С. 713–717.
 21. Жорник В. И., Ивахник А.В., Ивахник В. П. Пластичные смазочные материалы, модифицированные наноразмерными добавками/Наноструктурные материалы – 2014: Беларусь – Россия – Украина (НАНО-2014): материалы IV Междунар. науч. конф. (Минск, 7–10 окт. 2014 г.).– Минск,2014. – С. 151 -152.
 22. Ивашко, В.С. Моделирование процесса микроплазменной обработки деталей с нанесением порошковых материалов/В.С.Ивашко, П.А. Декевич // Материалы, технологии и оборудование в производстве, эксплуатации, ремонте и модернизации: сборник науч. трудов VI Межд. науч.-техн. конф., Новополоцк, 24–26 апреля 2007 г.: в 3 т. / Полоц. гос. ун-т; редкол.: П.А. Витязь, С.А. Астапчик. – Новополоцк, 2009. – Т. 3. – С. 202–205.

23. Ильющенко, А.Ф. Новые порошковые и композиционные материалы / А.Ф. Ильющенко, Е.Е. Петюшик, В.В. Савич // Материалы, технологии и оборудование в производстве, эксплуатации, ремонте и модернизации: сборник науч. трудов VI Межд. науч-техн. конф., Новополоцк, 29–30 апреля 2009 г.: в 3 т. / Полоц. гос. ун-т; редкол.: П.А. Витязь, С.А. Астапчик. – Новополоцк, 2009. – Т. 1. – С. 11–23.
24. Исследование износостойкости восстановленных коленчатых валов двигателей внутреннего сгорания. / Ф.И. Пантелеенко [и др.] // Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин: темат. сб. – Новополоцк, 1997. – С. 135–136.
25. Кастрюк А.П., Иванов В.П. Технич.-экономические модели способов восстановления валов, стержней и подшипников скольжения/Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: материалы Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 16–17 окт. 2013 г.). В 3 т. Т. 3. / Минск: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2014. – С. 208-214.
26. Колбашов М.А., Моисеев Ю.Н., Маслов А.В. Изучение триботехнических свойств моторных масел с присадками жидких кристаллов. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>. – Дата доступа: 10.01.2018.
27. Крагельский, И.В. Основы расчетов на трение и износ / И.В. Крагельский, М.Н. Добычин, В.С. Комбалов. – М.: Машиностроение, 1977. – 526 с.
28. Кузнецов, Ю.А. Улучшение противоизносных свойств покрытий, полученных газодинамическим напылением / Ю.А. Кузнецов // Научные проблемы и перспективы развития, ремонта, обслуживания машин, восстановления и упрочнения деталей: материалы Междунар. научно-техн. конф., Москва, 4–8 окт. 2004 г. / ГНУ ГОСНИТИ. – Москва, 2004. – С. 26–29.
29. Кускова Н.И. Триботехнические характеристики нанокристаллических материалов.– Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>.– Дата доступа : 10.01.2018.
30. Лавринович, М.Ф. Повышение износостойкости деталей автомобилей / М.Ф. Лавринович, М.М. Шустерняк. – Минск: Беларусь, 1985. – 142 с.
31. Лялякин, В.П. Методы повышения ресурса деталей дизельных двигателей при их восстановлении: автореф. дис. ... д-ра. техн. наук: 05.20.03 / В.П. Лялякин; ГНУ ГОСНИТИ. – М., 1996. – 36 с.
32. Модифицирование материалов и покрытий наноразмерными алмазосодержащими добавками/П.А. Витязь[и др.]. – Минск: Беларус. навука, 2011. – 527 с.
33. Петряков, В.К. Совершенствование технологии ремонта стальных тракторных коленчатых валов / В.К. Петряков, М.В. Скорбов, С.Н. Левушкин // Техника в сельском хозяйстве. – 2005. – № 4. – С. 38–39.

34. Польцер, Г., Фирковский, А. Финишная антифрикционная безабразивная обработка (ФАБО) и избирательный перенос // Долговечность трущихся деталей машин. – М.: Машиностроение, 1990. – Т. 5. – С. 85–122.
35. Повышение износостойкости трущихся поверхностей пар трения/А.Н. Ковальчук, Д.Б.Глушкова / Сборник научных трудов/ «Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета», 2009 г.– Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>. – Дата доступа: 20.01.2018.
36. Повышение ресурса узлов трения модифицированием смазочного материала наноразмерными алмазами/ Гуца А.А, Дудан А.В., Жорник И.В./Вестник Брестского государственного технического университета.2015. №4, стр.15 - 18 – Режим доступа: <http://www.bstu.by>. – Дата доступа : 20.12.2017.
37. Пантелеенко, Ф.И. Самофлюсующиеся порошки и износостойкие покрытия из них / Ф.И. Пантелеенко, С.Н. Любецкий. – Минск: БелНИИТИ, 1991. – 57 с.
38. Потеха А.В.Влияние технологической и эксплуатационной наследственности на изнашивание прецизионных узлов трения / Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления: материалы VI Междунар. межвуз. науч.-техн. конф. студентов, магистрантов и аспирантов, Гомель, 4–5 мая 2006г. – С.51-54.– Режим доступа: <https://elib.gstu.by>.– Дата доступа : 10.01.2018.
39. Системный анализ технологии формирования износостойких покрытий на поверхностях трения деталей/Л.Б.Леонтьев, А.Л.Леонтьев, В.Н. Макаров// Фундаментальные исследования. – 2014. – № 12 (часть4) – С. 729-734.
40. Сороговец, В.И. Получение износостойких покрытий плазменной наплавкой диффузионно-легированных самофлюсующихся порошков: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.02.01. / В.И. Сороговец; ПГУ. – Новополоцк, 2001. – 23 с.
41. Справочник по триботехнике: в 2 т.; под ред. И.В. Крагельского. – М.: Машиностроение, 1989 т. 2. – 312 с.
42. Справочник по триботехнике: в 3 т; под общ. ред. М. Хебды, А.В. Чичинадзе. – М.: Машиностроение, 1989. т. 2: Смазочные материалы, техника смазки, опоры скольжения. – 416 с.
43. Суранов, Г.И. Уменьшение износа автомобильных двигателей при пуске / Г.И. Суранов. – М.: Колос, 1982. – 143 с.
44. Улучшение триботехнических характеристик подвижных сопряжений в моторных маслах/ А.А.Болденко, В.Г.Лаптева, В.Ф.Пичугин// Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2009. – № 4. – Режим доступа: <http://naukarus.com>.– Дата доступа : 20.01.2018.
45. Флыс, И.М. Технология ремонта разномарочных тракторных двигателей в едином технологическом потоке: автореф. дис. канд. техн. наук: 05.20.03. / И.М. Флыс; Украинская сельскохозяйственная академия. – Киев, 1991. – 16 с.

46. Хилько, Д.Н. Повышение эффективности упрочнения и восстановления деталей машин наплавкой в электромагнитном поле: автореф. дис. канд. техн. наук: 05.03.01 / Д.Н. Хилько; Физ.-тех. ин-т НАН Б. – Минск, 2001. – 21 с.
47. Черноиванов, В.И. Организация и технология восстановления деталей машин / В.И. Черноиванов, В.П. Лялякин. – М.: ГОСНИТИ, 2003. – 488 с.
48. Чичинадзе, А.В. Трение, износ и смазка (трибология и триботехника) / А.В. Чичинадзе [и др.]; под общ. ред. А.В. Чичинадзе. – М.: Машиностроение, 2003. – 576 с.
49. Pavelescu D. – Tribologia – o stiinta a calitatii si durabilitatii masinilor. Revista "Stiinta si Tehnica" nr. 7, Bucuresti 1986.
50. Methods of Tribological Improves and Testing of Piston Engines, Compressors and Pumps/R.Pešić, A.Davinić, S. Veinović// Tribology in industry, Volume 27, No. 1&2. – 2005. – Режим доступа:<http://www.tribology.fink.rs>. – Дата доступа: 20.01.2018.
51. Tribologia. Tribotechnika / Redakcja naukova, M. Szczerek, M. Wisniewsky. Radom: Polskie Towarzystwo Tribologiczne, 2000. 728 s.
52. Вигерина, Т. В. Технологии восстановления коленчатых валов двигателей из высокопрочного чугуна и конструкционной стали напылением, наплавкой и поверхностным пластическим деформированием: автореф. дис. ... канд. тех. наук : 05.02.08 / Т. В. Вигерина; БНТУ. – Мн., 2013. – 40 с.

Список публикаций соискателя

1. Дудан, А. В., Гуца А.А., Колесов Э.В. Влияние концентрации наноразмерного компонента смазочного материала на свойства поверхности трения [Электронный ресурс] / А. В. Дудан, А. А. Гуца, Э. В. Колесов // Инновационные технологии в машиностроении: электрон. сборник материалов междунар. науч.-тех. конф., Новополоцк, 19-20 апр. 2018 г. / Полоц. гос. ун-т ; под. ред. чл.-корр., д-ра техн. наук, проф. В. К. Шелега; д-ра техн. наук, проф. Н. Н. Попок. – Новополоцк, 2018.- С. 192.

2. Analysis of the basic methods of tribo modification. E. Kolesov, T Vigerina//European and national dimension in research. Technology = Европейский и национальный контексты в научных исследованиях: Electronic collected materials of X Junior Researchers' Conference, Novopolotsk, May 10-11, 2018 / Polotsk State University ; ed. D. Lazouski [etal.]. – Novopolotsk, 2018. – P.122.