**Научные публикации**

1. Евдокимов А.П. Расчёт крутильных колебаний валопроводов силовых установок тепловозов // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2011. № 3. С. 82-85.
2. Евдокимов А.П. Нелинейная упругость торообразных резинокордных оболочек соединительных муфт бурового оборудования // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. 2012. № 1. С. 31- 36.
3. Евдокимов А.П. Термосвязанная задача резинокордных оболочек соединительных упругих муфт нефтебурового оборудования//Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. 2012. № 4. С. 51-55.
4. Евдокимов А.П. Интегральные характеристики и ресурс резинокордных оболочек вращения силовых приводов // Информационно-технологический вестник. 2016. № 9. С. 3-11.
5. Евдокимов А.П. Физико-механические характеристики и удельное трение торовых резинокордных оболочек упругих соединительных муфт // Проблемы машиностроения и надёжности машин. 2017г. № 2. С. 119-124.
6. Евдокимов А.П. Динамическая нагруженность и особенности работы силовых приводов подвижного состава для нормальных и внештатных условий // Вестник машиностроения. 2017г. № 3. С. 50-53.
7. Евдокимов А.П. Нелинейные упругие свойства резинокордных оболочек вращения // Физика и механика полимеров. 2019г. Т. 42. № 6. С. 846-858.
8. Евдокимов А.П. Нелинейные свойства резинокордных оболочек шинно-пневматических муфт //Химическое и нефтегазовое машиностроение. 2019г. № 12. С. 40-43.
9. Матвиенко Ю.Г. Вязкость разрушения и водородноеохрупчивание труб при наличии надрезов// Заводская лаборатория. 2009. № 9. С. 43-48.
10. Матвиенко Ю.Г. Диаграммы трещиностойкости в связи со стеснением деформаций у вершины трещины и выреза // Заводская лаборатория. № 10. 2008. С. 55-60.
11. Матвиенко Ю.Г. Расчётные зависимости для оценки скорости роста усталостных трещин в низколегированных сталях// Заводская лаборатория. 2008. № 2. С. 38-46.
12. Сабо С.Е Распыление и ионизация атомов Al, Cu, Ni при облучении полиэнергетическим пучком ионов Hе+ и Ar+ со средней энергией 7,1 кэВ./ Б.А. Калин, Н.В. Волков, С.Е. Сабо - Известия РАН, серия Физическая, 1996 г., т.60, №7, с 139-142.
13. Sabo S.E. Ion Mixing in Film-Substrate Systems Under Polyenergetic Ar+ Ion Beam Irradiation, in book Ion-Solid Interaction For Materials Modification and Processing, Symposium Proceedings , Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A./ B.A. Kalin, N.V. Volkov, V.P. Gladkov, S.E. Sabo, I.H. Atalikova, A.A. Altuhov - 1996, V.396, pp. 871-876.
14. Sabo S.E. Accelerating Installation For Simulation Of Thermonuclear Plasma Treatment On Plasma Face Matirials. 16-th Symposium on Fusion Engineering (SOFI-95), Illinois, U.S.A.. / B.A.Kalin, N.V.Volkov, S.E.Sabo - 1995, V.ХХ1 p. 357
15. Sabo S.E. Sputtering of Be, V and Cu Under Irradiation by Double-Component Polyenergetic Beam of He+ and Ar+., J. Nuclear Materials. / B.A.Kalin, V.P.Gladkov, N.V.Volkov, S.E.Sabo -1996 V233-237, р692-696. .
16. Sabo S.E. Investigation The Results of Affect by Polyenergetic Beam of He+ and Ar+ Ions on Berillium, Copper, Vanadium. J.Plasma Device. / B.A.Kalin, V.P. Gladkov, N.V. Volkov, S.E. Sabo - 1996, V. 4 pp.223-244...
17. Сабо С.Е. Формирование ионно-легированного слоя для повышения эксплуатационных свойств циркониевых сплавов, V Научно-практическая конференция материаловедческих обществ России «Цирконий:металлургия, свойства, применение» Ершово. / Б.А.Калин, Н.В. Волков, С.Е. Сабо,и др.- Москва, 2008, с.41-43
18. Сабо С.Е. ЭРОЗИЯ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНОВ С ШИРОКИМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СПЕКТРОМ, тезисы докладов ХХXIX международной конференции ПО ФИЗИКЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ С КРИСТАЛЛАМИ. / Б.А.Калин, Н.В. Волков, С.Е. Сабо (Москва 26 - 28 мая 2009 г.)
19. Сабо С.Е. ЭРОЗИЯ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНОВ С ШИРОКИМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СПЕКТРОМ, тезисы докладов ХХXIX международной конференции ПО ФИЗИКЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ С КРИСТАЛЛАМИ. / Б.А.Калин, Н.В. Волков, С.Е. Сабо (Москва 26 - 28 мая 2009 г.)
20. Sabo S.E. RADIATION DAMAGE OF MATERIAL SURFACES UNDER PROLONGED IRRADIATION WITH HE+ AND AR+ IONS WITH BROAD ENERGY SPECTRA Kalin B.A., Volkov N.V., Sabo S.E., Zaitsev S.V. Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2010. Т. 4. № 5. С. 845-851.
21. Сабо С.Е. Лабораторный практикум по физике, с компьютерными моделями (Часть 1)./ Донской А.Д., Сабо С.Е. – Королев: КИУЭС, 2011 г., 152с.
22. Сабо С.Е. Лабораторный практикум по физике, с компьютерными моделями (Часть 2). / Донской А.Д., Сабо С.Е. – Королев: КИУЭС, 2011 г., 89с.
23. Сабо С.Е. Дистанционные образовательные методики в дополнительном образовании с использованием современных электронных образовательных ресурсов. Доклад. Донской А.Д, Сабо С.Е., Штрафина Е.Д. Международная научно-практическая Интернет-конференция, «Современные образовательные технологии, используемые в очном, заочном и дополнительном образовании» г. Королев, 20.12.13 г.
24. Сабо С.Е. АДАПТИВНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ// Вилисов В.Я., Сабо С.Е - Информационно-технологический вестник. 2014. № 2 (2). С. 40-45.
25. Сабо С.Е. Имитация влияния космической радиации на эрозию конструкционных материалов. /Сабо С.Е., Волков Н.В., Донской А.Д. Штрафина Е.Д.- Королев: Информационно-технологический вестник, №1(01)2014, сс. 50-57
26. Сабо С.Е. Инновационная логистическая модель на основе адаптивной транспортной задачи. Международная научно-практическая конференции «Перспективы, организационные формы и эффективность развития сотрудничества российских и зарубежных вузов» / Вилисов В.Я., Сабо С.Е., Сидоренкова И.В. - 24.04.14г. - г. Королев, 2014 г.
27. Сабо C.Е. ДИСЛОКАЦИОННО-ДИНАМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПРИМЕСИ В ГЛУБЬ МАТЕРИАЛА И РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА «ЭФФЕКТА ДАЛЬНОДЕЙСТВИЯ» ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПОЛИЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПУЧКАМИ ИОНОВ, Информационно-технологический вестник. 2016. Т. 09. № 3. С. 119-133.
28. Сабо C.Е. ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННЫХ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, В сборнике: Инновационные технологии в современном образовании Сборник материалов IV Международной научно-практической инернет-конференции./ Донской А.Д., Сабо С.Е., Бобкова Н.Ю.- 2017. С. 161-166.
29. Сабо C.Е. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ (БОРЬБА ЗА ВЫЖИВАНИЕ В УСЛОВИЯХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ), В сборнике: Перспективы, организационные формы и эффективность развития сотрудничества российских и зарубежных ВУЗов Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. / Сабо С.Е., Донской А.Д.- 2018. С. 437-440.
30. Сабо C.Е. Моделирование эрозионных процессов в конструкционных материалах космических аппаратов при воздействии полиэнергетических пучков ионов,// Сабо С.Е., Волков Н.В., Донской А.Д., Бугай И.В., Штрафина Е.Д./ «Информационно - технологический вестник» № 2(20) 2019. стр.137-144.
31. Сабо C.Е. Моделирование эрозионных процессов в конструкционных материалах космических аппаратов при воздействии полиэнергетических пучков ионов, (Часть 2 Сравнение экспериментальных и расчетных результатов.)// Сабо С.Е., Донской А.Д., Бугай И.В. / «Информационно - технологический вестник» №3(21) 2019. стр50-54 .
32. Щурин К.В. Восстановление таблично заданных функций / К.В. Щурин, В.Д. Шевеленко // «Законодательная и прикладная метрология» - № 4. – 2011. – С. 12-15.
33. Щурин К.В. Проблемные эколого-правовые аспекты природопользования как угроза экологической безопасности регионов / К.В. Щурин, Л.Н. Третьяк, Е.М. Герасимов, Е.К. Волкова // «Экология и промышленность России» - октябрь, 2011. – С. 54-58.
34. Щурин К.В. Применение методов спектрального анализа для оптимизации количества калиброванных размеров / В.И. Чепасов, К.В. Щурин, А.А. Гусаров // «Законодательная и прикладная метрология» - № 2. – 2011. – С. 11-14.
35. Щурин К.В. Изменение физико-химических свойств жидких сред методом омагничивания / К.В. Щурин, Е.В. Цветкова // «Вестник Оренбургского государственного университета» - № 10 (129) / октябрь. – 2011. – С. 199-204.
36. Щурин К.В. Повышение уровня пассивной безопасности автомобиля при его наезде на пешехода или двухколесное транспортное средство / К.В. Щурин, В.А. Зубаков // «Автомобильная промышленность» - № 3. – 2012. - С. 30-32.
37. Щурин К.В. Система пассивной безопасности легкового автомобиля / В.А. Зубаков, К.В. Щурин, В.И. Рассоха // «Изобретатели машиностроению» - №1. – 2012. – С. 31-32.
38. Щурин К.В. Улучшение эксплуатационных показателей автомобильных двигателей в результате магнитной активации топлива / Н.А. Манаков, К.В. Щурин, Е.В. Цветкова // «Естественные и технические науки» - № 2. – 2012. - С. 484-486.
39. Щурин К.В. Фильтрация измерительных сигналов методом группового преобразования Фурье / К.В. Щурин, В.И. Чепасов, В.Д. Шевеленко, В.А. Лукоянов // «Контроль. Диагностика» – № 3. – 2013. – С. 42-46.
40. Щурин К.В. О приоритетах ГОСТ ИСО 9001-2011 в категориях долженствования / К.В. Щурин, А.В. Пыхтин // «Стандарты и качество» – №5. – 2013. – С. 82-86.
41. Щурин К.В. Соударение твёрдых тел через пневмооболочку / К.В. Щурин, Н.А. Морозов, Ю.Л. Власов // «Вестник Уральского государственного университета путей сообщения» – № 3. – 2013. – С. 4-7.
42. Щурин К.В. Преобразование Дирихле как инструмент реализации фильтрующего свойства ортонормированного базиса / К.В. Щурин, М.В. Николаев, В.Д. Шевеленко, Д.Ю. Шипилов // «Естественные и технические науки» - №3. – 2013. – С. 200-203.
43. Щурин К.В. Обоснование технических характеристик мобильного ремонтно-энергетического комплекса для нужд нефтедобычи / К.В. Щурин, А.В. Федоров, Е.Г. Кеян // «Инженер-нефтяник» - № 2. – 2014. – С. 36-39.
44. Щурин К.В. Исследование динамических характеристик транспортных средств при ударе через внешнюю подушку безопасности / К.В. Щурин, Н.А. Морозов, Ю.Л. Власов // «Наука и техника транспорта» – № 4. – 2014. – С. 67-71.
45. Щурин К.В. Совершенствование методов оценки спектральных характеристик колебаний мобильных машин / К.В. Щурин, А.В. Сериков // «Информационно-технологический вестник» – № 2. – 2014. – С. 131-140;
46. Щурин К.В. Анализ методов космического мониторинга экологической среды / К.В. Щурин, Д.В. Александрычев, Е.Е. Ханжина, А.В. Сериков // «Информационно-технологический вестник» – № 4. – 2015. – С. 110-118;
47. Щурин К.В. Изменение свойств немагнитных жидкостей в переменном магнитном поле / К.В. Щурин, И.Г. Панин // "Информационно-технологический вестник", 2017, №1. - С.103-110.
48. Щурин К.В. Технико-экономический анализ мероприятий по повышению надёжности сложных систем // И.Г. Панин, Е.К. Волкова, К.В. Щурин // "Информационно-технологический вестник", 2017, №3. - С. 39-55.

*Всего сотрудниками кафедры опубликовано более 500 научных работ.*