



Кафедра: Техническая механика

E-mail: tm@vfistu.ru

Уровень образования

Общий стаж работы

Стаж работы по специальности

Перечень преподаваемых дисциплин

Повышение квалификации и (или) профессиональная переподготовка

Публикации

1. Опыт использования плунжерных передач с газомеханическим волнообразователем для управления приводами трубопроводной арматуры
Каракулов М.Н., Исупов М.Г., Мельников А.С., Гришина Т.Ф.
В сборнике: Приборостроение в XXI веке - 2017. Интеграция науки, образования и производства сборник материалов XIII Международной научно-технической конференции. 2018. С. 441-448.
2. Расчеты на прочность элементов замыкания кинематической связи в плунжерных передачах
Каракулов М.Н., Мельников А.С.
Вестник машиностроения. 2018. № 6. С. 7-9.
3. Метод оценки погрешности установки заготовки при изготовлении элементов зацепления плунжерной передачи методом непрерывной обкатки
Каракулов М.Н., Гришина Т.Ф., Мельников А.С., Жаркова А.А.
Наука Удмуртии. 2018. № 2 (84). С. 34-36.
4. Методы оценки точности механической обработки элементов зацепления плунжерной передачи
Каракулов М.Н., Исупов М.Г., Сальникова Д.С., Трубникова О.А.
Наука Удмуртии. 2018. № 2 (84). С. 37-39.
5. Автоматизация методов расчета на прочность конструкции мостовых кранов
Каракулов М.Н., Саблин А.Э., Идиатуллина В.Р.
Наука Удмуртии. 2018. № 2 (84). С. 40-42.
6. Оптимизация работы автотранспорта на строительной площадке
Каракулов М.Н., Сальникова Д.С.
Наука Удмуртии. 2018. № 2 (84). С. 43-44.
7. Область эффективного применения редуцирующих узлов с плунжерными передачами
Каракулов М.Н., Мельников А.С., Гришина Т.Ф.
В сборнике: Выставка инноваций - 2017 (осенняя сессия) Сборник материалов XXIV Республиканской выставки-сессии студенческих инновационных проектов. 2017. С. 25-31.
8. Основы алгоритма оптимизации структуры теплоизоляционных пористых материалов
Домнина К.Л., Каракулов М.Н.
Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2017. Т. 20. № 1. С. 108-110.
9. Методы экспериментального определения передаточного отношения плунжерных передач с газомеханическим волнообразователем
Каракулов М.Н., Исупов М.Г., Мельников А.С., Жаркова А.А.
Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2017. Т. 20. № 4. С. 26-30.
10. Анализ результатов моделирования напряженно-деформированного состояния элементов плунжерного зацепления
Каракулов М.Н., Мельников А.С., Саблин А.Э.
Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2016. Т. 19. № 1. С. 18-22.
11. Анализ области эффективного использования плунжерных передач
Каракулов М.Н., Исупов М.Г., Мельников А.С., Саблин А.Э.
Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2016. Т. 19. № 4. С. 7-10.

12. Особенности синтеза точного плунжерного зацепления
Каракулов М.Н., Исупов М.Г., Каракулова Е.В.
Наука Удмуртии. 2016. № 4 (78). С. 28-36.
13. Определение погрешности установки при изготовлении элементов зацепления плунжерной передачи методом обкатки
Каракулов М.Н., Гришина Т.Ф., Ермолаева Е.Е., Бахарев А.В.
В сборнике: Молодые ученые - ускорению научно-технического прогресса в XXI веке сборник материалов III Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, магистрантов и молодых ученых с международным участием: электронное научное издание. Ответственные за выпуск: А.П. Тюрин, А.Н. Домбравцев. 2015. С. 41-44.
14. Основы геометрического расчета эвольвентного плунжерного зацепления
Каракулов М.Н., Мельников А.С., Ермолаева Е.Е.
Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2015. Т. 18. № 1. С. 21-22.
15. Анализ способов кинематического замыкания в плунжерной передаче
Каракулов М.Н., Мельников А.С.
Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2015. Т. 18. № 1. С. 29-31.
16. Анализ методов расчета расхода материалов для изготовления пенобетонов неавтоклавного твердения с заданными эксплуатационными показателями
Домнина К.Л., Каракулов М.Н.
Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2015. Т. 18. № 3. С. 45-47.
17. Метод анализа трения скольжения в плунжерном зацеплении
Каракулов М.Н.
В сборнике: Теория и практика зубчатых передач Сборник трудов Международного симпозиума. Научный редактор В. И. Гольдфарб. 2014. С. 490-494.
18. Геометрический синтез плунжерного зацепления с круговой поверхностью плунжера
Каракулов М.Н., Мельников А.С.
В сборнике: Теория и практика зубчатых передач Сборник трудов Международного симпозиума. Научный редактор В. И. Гольдфарб. 2014. С. 495-500.
19. Распределение сил в многопарном плунжерном зацеплении
Каракулов М.Н.
Вестник машиностроения. 2014. № 8. С. 40-42.
20. Исследование функции передаточного отношения плунжерного зацепления
Каракулов М.Н., Мельников А.С.
Вестник Ижевского государственного технического университета. 2014. № 1. С. 39-40.
21. Методы управления точностью обработки элементов зацепления плунжерной передачи
Каракулов М.Н., Старшев Д.В., Мельников А.С.
Вестник Ижевского государственного технического университета. 2014. № 1. С. 41-42.
22. Оценка влияния технологических факторов на качественные показатели зацепления плунжерной передачи

- Каракулов М.Н., Старшев Д.В., Мельников А.С., Каракулова Е.В.*
Вестник Ижевского государственного технического университета. 2014. № 4. С. 22-24.
23. Исследование многопарного контакта плунжерной передачи
Мельников А.С., Каракулов М.Н.
В сборнике: Молодые ученые - ускорению научно-технического прогресса в XXI веке электронное научное издание: сборник трудов II Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, магистрантов и молодых ученых с международным участием. Министерство образования и науки Удмуртской Республики, ФГБОУ ВПО "Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова". 2013. С. 132-136.
24. Научные основы проектирования плунжерных передач
Каракулов М.Н.
диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / ГОУВПО "Ижевский государственный технический университет". Ижевск, 2012
25. Научные основы проектирования плунжерных передач
Каракулов М.Н.
автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / Ижевский государственный технический университет. Ижевск, 2012
26. Пути совершенствования стенов для испытаний механических редукторов
Ларин П.А., Каракулов М.Н.
Вестник машиностроения. 2011. № 5. С. 91-92.
27. Научные основы проектирования и разработка плунжерных передач
Каракулов М.Н.
автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / Ижевский государственный технический университет. Ижевск, 2010
28. Волновой плунжерный редуктор
Каракулов М.Н., Каракулова Е.В.
патент на изобретение RUS 2380593 02.12.2008
29. Планетарная плунжерная гидромuftа
Каракулов М.Н., Исенбаев А.К.
патент на изобретение RUS 2398143 28.04.2009
30. Расчет геометрии волнового зубчатого зацепления, работоспособного при высоких температурах
Поносова К.С., Каракулов М.Н.
Вестник машиностроения. 2010. № 3. С. 3-6.
31. Основные принципы и структура процесса проектирования плунжерных передач
Гольдфарб В.И., Каракулов М.Н.
Вестник машиностроения. 2010. № 9. С. 8-12.
32. Результаты предварительных испытаний редуктора с плунжерной передачей
Каракулов М.Н., Melnicov A.S., Мельников А.С.
Вестник Ижевского государственного технического университета. 2010. № 1. С. 17-19.
33. Анализ перекрытия плунжерной передачи
Каракулов М.Н., Занкеев В.А., Бородулин М.И.
Механика. Научные исследования и учебно-методические разработки. 2010. № 4.

С. 76-81.

34. Анализ силового взаимодействия элементов плунжерного газогидравлического двигателя

Каракулов М.Н., Каракулова Е.В., Бородулин М.И.

Механика. Научные исследования и учебно-методические разработки. 2010. № 4.

С. 81-88.

35. Плунжерный редуктор

Каракулов М.Н., Каракулова Е.В.

патент на изобретение RUS 2370692 30.05.2008

36. Модификация геометрии плунжерного зацепления по условию снижения интенсивности заедания

Каракулов М.Н., Каракулова Е.В.

Вестник машиностроения. 2009. № 11. С. 7-9.

37. Синтез точного зацепления плунжерной передачи

Каракулов М.Н., Каракулова Е.В.

Вестник машиностроения. 2009. № 4. С. 28-29.

38. Синтез точного плунжерного зацепления

Каракулов М.Н.

Проблемы машиностроения и надежности машин. 2009. № 2. С. 10-12.

39. Анализ кинематики плунжерного зацепления

Каракулов М.Н., Каракулова Е.В.

Вестник Ижевского государственного технического университета. 2009. № 1. С.

27.

40. Геометро-кинематическое исследование плунжерной передачи с круговым профилем плунжера

Каракулов М.Н.

Вестник Ижевского государственного технического университета. 2009. № 1. С.

15-18.

41. Анализ кинематики плунжерного зацепления

Каракулова Е.В., Каракулов М.Н.

Вестник Ижевского государственного технического университета. 2009. № 1. С.

27-30.

42. Плунжерный планетарный газогидродвигатель

Каракулов М.Н., Попков И.Ф., Каракулова Е.В., Попков Е.Ф.

патент на изобретение RUS 2330161 09.03.2007

43. Плунжерный газогидродвигатель

Каракулов М.Н., Попков И.Ф., Каракулова Е.В., Попков Е.Ф.

патент на изобретение RUS 2330196 09.03.2007

44. Способ профилирования элементов плунжерного эвольвентного зацепления

Каракулов М.Н., Попков И.Ф., Каракулова Е.В., Поносова К.С.

патент на изобретение RUS 2334601 09.03.2007

45. Волновой газогидродвигатель

Попков Е.Ф., Попков И.Ф., Каракулов М.Н., Поносова К.С.

патент на изобретение RUS 2340813 16.04.2007

46. Особенности конструкции и области эффективного использования плунжерных передач

Каракулов М.Н.

Вестник машиностроения. 2008. № 10. С. 13-15.

47. Исследование зацепления плунжерной передачи

Каракулов М.Н.

Вестник машиностроения. 2008. № 11. С. 12-14.

48. Плунжерный газогидравлический двигатель

Попков Е.Ф., Попков И.Ф., Каракулов М.Н., Туранин Ю.В.

патент на изобретение RUS 2278979 22.11.2004

49. Разработка и исследование плунжерного газогидравлического двигателя

Каракулов М.Н.

автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Ижевский государственный технический университет. Ижевск, 2005

50. Разработка и исследование плунжерного газогидравлического двигателя

Каракулов М.Н.

диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Ижевск, 2005

51. Математическое моделирование физических отказов в приводах специального назначения

Уразбахтин Ф.А., Каракулов М.Н.

В книге: Проблемы совершенствования ракетного и специального вооружения, их эксплуатации и боевого применения Материалы XX научно-технической конференции. Пермский военный институт ракетных войск. 2002. С. 13.