

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

| | |
|---|----|
| Иванов А. С. — Функции надежности для отдельных видов отказов машин | 3 |
| Петухов Ю. Е., Домнин П. В., Сяочуан Чжэн — Математическая модель определения профиля червячных фрез | 10 |
| Крыхтин Ю. И., Карлов В. И. — Гидравлический привод управления заслонкой водометного движителя плавающей гусеничной машины | 13 |
| Галдин Н. С., Семенова И. А. Гидравлические ножницы на базе экскаватора | 18 |
| Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А. — Искусственный интеллект и киберфизические механообрабатывающие системы в цифровом производстве | 21 |
| Самодурова М. Н., Барков Л. А., Латфулина Ю. С. — Новые конструкции контактных головок токосъемников троллейбусов с графитопластовыми вставками | 26 |
| Аскарлов Е. С. — Центробежно-гирационная мельница для тонкого самоизмельчения продукта | 28 |

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

| | |
|---|----|
| Меделяев И. А. — Контактное взаимодействие деталей машин при смазывании | 32 |
| Албагачиев А. Ю., Ставровский М. Е., Сидоров М. И., Рагуткин А. В. — Обратные задачи кинетики накопления повреждений и разрушения материалов при трении | 38 |

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

| | |
|---|----|
| Ахметханов Р. С. — Фрактальный анализ тепловых полей при неразрушающем контроле композиционных материалов | 44 |
| Базров Б. М., Гайнутдинов Т. М. — Факторы, влияющие на выбор технологических баз при изготовлении детали | 48 |
| Онищенко А. К. — Водородная деградация материалов при термообработке заготовок из сталей и титановых сплавов | 51 |
| Копылов Ю. Р., Бирюков М. И. — Портативный станочный модуль с лазерной системой базирования для обработки изношенных клиновых пазов рамы тележки подвижного состава | 57 |
| Гафаров А. М., Садыгов В. Б., Мамедов Э. Д., Калбиев Ф. М. — Влияние технологических параметров доводочного шлифования на шероховатость поверхности | 59 |
| Бобровский А. В., Драчев О. И., Горшков Б. М. — Технология обработки шпоночных пазов в длинномерных маложестких валах | 63 |
| Панайоти В. А., Мешков В. В., Курнасов Е. В. — Технология снижения температуры при шлифовании быстрорежущей стали | 68 |
| Козлов Г. В., Долбин И. В. — Сравнение эффективности углеродных нанотрубок и графена как армирующей компоненты нано-композитов | 73 |

Проблемы теории и практики резания материалов

| | |
|--|----|
| Железнов Г. С., Андреева С. Г. — Определение отклонений размера и формы отверстий при развертывании | 76 |
| Григорьев С. Н., Селиванов А. С., Бобровский И. М., Канатников Н. В., Пашментова А. С. — Исследование влияния конструкции режущей части инструмента на силу резания при обработке колес с незвольвентным профилем зубьев | 80 |

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|---|----|
| Гайсин С. В., Кутенёв В. Ф. — Влияние конструкции автомобиля на выбросы твердых частиц в окружающую среду крупных городов | 84 |
|---|----|