

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Гончаров А. А. — Расчет предельных нагрузок на самотормозящиеся клиновые механизмы свободного хода	3
Волков Г. Ю., Курасов Д. А., Горбунов М. В. — Инженерный метод геометрического синтеза планетарного механизма роторной гидромашины	10
Сафонов А. И., Галюжин А. С. — Повышение надежности пневмоприводов применением центробежно-магнитной осушки сжатого воздуха	16
Новокшенов А. Д., Марченко П. А., Немов А. С., Боровков А. И. — Топологическая и параметрическая оптимизации кронштейна под установку звездного датчика	22
Гизатуллин Ф. А. Салихов Р. М. — Влияние накопленной энергии в емкостных системах зажигания ГТД и частоты искровых разрядов на ресурс полупроводниковых свечей зажигания	27
Сердюков В. И., Сердюкова Н. А., Шишкина С. И. — Использование элементов искусственного интеллекта для повышения надежности технических изделий	29
Мандровский К. П., Тюрин Я. И. — Оптимизация опорного контура колесной машины, оснащенной манипуляторным оборудованием, для повышения ее устойчивости	33
Аскаров Е. С. — Кулачково-винтовой механический пресс и его использование	35
Спицына Д. Н., Юрин А. Н. — Исследование боковых сил, действующих на движущиеся мостовые краны	39
Баловнев В. И., Селиверстов Н. Д., Данилов Р. Г. — Исследование работы фрезы рыхлительно-смесительного агрегата ресайклера	46

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Болотов А. Н., Новиков В. В., Новикова О. О. — Полиэтилсилоксановые магнитные нанодисперсные масла для узлов трения	48
Алибеев Б. А. — Исследования гидроабразивного изнашивания прецизионных сопряжений гидрораспределителей тракторов	56

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Дмитриев А. М., Коробова Н. В. — Определение силы выдавливания заготовок ступенчатым пуансоном	59
Беспалов Д. А., Ремшев Е. Ю., Данилин Г. А., Воробьева Г. А., Пехов В. А. — Влияние режимов термообработки на физико-механические свойства проволоки из никельхромкремнистой бронзы	65
Боровский В. Г., Негинский Е. А., Отт О. С, Маслов А. Р. — Исследование процесса обработки твердых горных пород алмазно-твердосплавными пластинами	68
Великанов Н. Л., Наумов В. А., Корягин С. И. — Гидравлический расчет системы подачи смазочно-охлаждающей жидкости в зону обработки материала	70
Масюткин Е. П., Авдеев Б. А., Жуков В. А. — Применение магнитных гидроциклонов для повышения качества очистки технических жидкостей	75
Карелин И. Н., Седых В. Д. — Теоретические основы технологии изготовления износостойкого крутоизогнутого отвода трубопровода	81

Проблемы теории и практики резания материалов