

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Пылаев Б. В. — Высокмоментный вариатор с кулисным колебательным механизмом	3
Афонин С. М. — Жесткость многослойного пьезоактюатора нано- и микро-перемещений	10
Ванаев В. С. — Испытания рубильных молотков (становление стендовой методики)	14
Волков Г. Ю., Смирнов В. В. — Классификация схем объемных гидромашин по типам плоских кинематических цепей, ограничивающих их рабочие камеры	20
Кавтарадзе Р. З., Жунжун Ч., Цытянь Ч., Байган С., Ичунь В., Сахвадзе Г. Ж. — Экспериментальное исследование и 3D-моделирование рабочего процесса водородного двигателя, работающего на обедненной смеси	28
Новиков В. В., Поздеев А. В., Чернышов К. В., Чумаков Д. А., Балакшина А. В. — Пневморессора с внутренним и внешним дросселированием воздуха на ходе отбоя	34

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Бугров Ю. Н., Курнасов Е. В. — Синтез процесса обработки технологических команд и вспомогательных операций цикловой электротавтоматики при программировании многоцелевого оборудования в комплексе операционных систем УЧПУ и ПЛК	40
Воронцов А. Л. — Исследование штамповки неравнополочных швеллеров. Часть 1. Сопоставление технологических возможностей существующих способов изготовления швеллеров	45
Калякулин С. Ю., Митин Э. В., Сульдин С. П. — Построение математических моделей технологических процессов на основе теории множеств	48
Мухаметрахимов М. Х. — Структурные факторы деформации и разрушения металломатричных композитов из сплава ВТ6, полученного в условиях низкотемпературной сверхпластичности	51
Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Аносов М. С., Колчин П. В., Киселев А. В. — Диагностика процесса 3D-печати на станке с ЧПУ с использованием подходов машинного обучения	55
Жуков А. С., Камынин А. В., Гавриков И. С., Барахтин Б. К., Кузнецов П. А. — Мультифрактальный анализ и магнитные свойства аддитивного магнитотвердого сплава 25X15KA	60
Колесников И. В., Савенкова М. А., Сычев А. Л., Ермаков С. Ф., Королева А. И., Воляник С. А., Авилов В. В. — Улучшение трибологических параметров смазочных материалов введением неорганической полимерной присадки	64
Башкарев А. Я., Кущенко А. В., Стукач А. В., Славутин Л. В. — Технологии ремонта с применением полиамидов	67

Теория и практика резания материалов

Еренков О. Ю., Анисеева О. В., Ивахненко А. Г., Олейник А. В. — Токарная обработка капролона с подачей эмульсии гидрофобизатора в зону резания	71
Аверков К. В., Белан Д. Ю. — Токарная обработка крупногабаритных заготовок из жаропрочных сталей и сплавов вращающимся инструментом	74

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Чурсин А. А. — Применение интеллектуальных систем для оптимизации производства наукоемкой продукции	78
Герцик Ю. Г., Омельченко И. Н. — Управление проектами производства высокотехнологичной продукции	83