

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

<b>Александров И. К.</b> — Определение отношения коэффициентов трения покоя и трения скольжения фрикционной пары . . . . .	3
<b>Руденко С. П., Валько А. Л.</b> — Особенности расчета зубчатых колес трансмиссий на глубинную контактную выносливость . . . . .	5
<b>Морозов В. Н., Краснощекоев И. Л., Павлович Л. А., Красинский Д. Б., Мельников Е. В., Данилушкин И. А., Павлович И. Л.</b> — Полевые динамические испытания системы гидроприводов крупногабаритных подвижных объектов при значительных массовых, гидродинамических и триботехнических нагрузках . . . . .	12
<b>Тугенгольд А. К., Лысенко А. Ф., Статовой Д. А.</b> — Система знаний в виде интеллектуальной электронной технической документации для многооперационных станков . . . . .	14
<b>Зубков Н. Н., Битюцкая Ю. Л., Войнов С. А.</b> — Моделирование процесса формирования штырьков при деформирующем резании пластины . . . . .	18
<b>Гуреев В. М., Мисбахов Р. Ш., Москаленко Н. И., Ермаков А. М.</b> — Исследование эффективности применения спиральных и полукольцевых выемок для интенсификации теплообмена в кожухотрубных теплообменных аппаратах . . . . .	22
<b>Карлухин К. Е., Теренченко А. С., Шорин А. А.</b> — Обоснование параметров балансировки аккумуляторных батарей . . . . .	25
<b>Сирицын А. И., Башкиров В. Н., Широких Э. В., Сеницын Д. А.</b> — Кинематическая точность планетарного циклоидально-цевочного привода станка . . . . .	28
<b>Лебедев С. В.</b> — Кинематика рабочего наконечника самодвижущегося устройства для виброраскатки скважин в грунте . . . . .	32
<b>Привалихин Р. С., Кулешов В. И., Данилов А. К.</b> — Планетарные передачи для привода лифтов . . . . .	35
<b>Поляков С. А., Гончаров С. Ю., Захаров М. Н., Лычагин В. В.</b> — Влияние пленкообразующих смазочных материалов на адаптивность червячных передач . . . . .	37
<b>Дорохов А. Ф., Абачараев И. М.</b> — Комбинированное смесеобразование в малоразмерных дизельных двигателях . . . . .	40
<b>Рубин А. М.</b> — Предварительный натяг в контакте деталей машин . . . . .	43
<b>Соколов Г. Н., Артемьев А. А., Зорин И. В., Дубцов Ю. Н., Литвиненко-Арьков В. Б., Лысак В. И., Багмутов В. П., Захаров И. Н.</b> — Влияние высокоэнергетического термосилового воздействия на поверхности наноструктурированных наплавленных сплавов . . . . .	46
<b>Соломин И. Н., Садыков Р. А., Даминов А. З., Футин В. А.</b> — Разработка турбины термоэлектрической установки для водогрейной котельной . . . . .	50
<b>Леушин И. О., Чистяков Д. Г., Володин В. А.</b> — Влияние легирования и микроструктуры чугуна литых заготовок на качество стеклоформ . . . . .	54

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

<b>Решетникова Е. С., Усатая Т. В.</b> — Компьютерная графика в проектировании новых технологических процессов метизного производства . . . . .	58
<b>Кирсанов С. В., Бабаев А. С., Тухфатуллин Б. А.</b> — Выбор профиля поперечного сечения твердосплавного стебля ружейного сверла . . . . .	60
<b>Озеров В. Б., Сергеева Л. В.</b> — Оптимизация выбора конструкционных материалов для трубопроводов АЭС с учетом изменения их прочности . . . . .	62
<b>Алиев А. А.</b> — Повышение эксплуатационных показателей вкладышей шестерни привода стартеров транспортных средств . . . . .	66
<b>Ермоленко И. В., Семешко М. А., Наумов А. В., Филюнина Т. А.</b> — Разработка полимерного связующего для изготовления элементов высоконагруженных конструкций вакуумным термоформованием . . . . .	70
<b>Бутусов И. А., Дударева Н. Ю.</b> — Повышение надежности поршней ДВС из алюминиевых сплавов методом микродугового оксидирования . . . . .	73
<b>Быбин А. А., Невьянцева Р. Р., Парфенов Е. В., Тарасов П. В.</b> — Оценка точности и качества обработки лопаток турбины после удаления алюминиевого покрытия электролитно-плазменным методом . . . . .	76
<b>Божкова Л. В., Вартанов М. В., Норицына Г. И.</b> — Совершенствование технологии вибрационной сборки плоских деталей . . . . .	79

### *Обработка материалов без снятия стружки*

<b>Воробьев И. А.</b> — Влияние размера зерна структуры конструкционного материала на его механические свойства при интенсивной пластической деформации . . . . .	82
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Дьяков А. С., Котиев Г. О., Шивирев М. В.</b> — Боковое шагание транспортной машины . . . . .	86
--------------------------------------------------------------------------------------------------	----