

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Вальехо Мальдонадо П. Р., Чайнов Н. Д., Краснокутский А. Н. — Оценки неуравновешенности поршневых двигателей . . . . .	91
Цумарев Ю. А., Сеница А. Н., Латун Т. С., Латун М. В. — Модернизация соединения уголка с фасонкой на базе общих принципов конструирования . . . . .	98
Алексеев А. В. — Повышение срока службы цепных передач . . . . .	100
Павлов В. Д. — Математическая модель многокомпонентного монореактивного осциллятора произвольной частоты . . . . .	108
Бурый Г. Г. — Математическое моделирование работы экскаватора с усовершенствованным ковшом . . . . .	112
Кожевников В. Ф. — Теоретические основы рационального проектирования многорядных поперечных болтовых стыков сложной конфигурации . . . . .	116
Иванов А. С. — Исследование контактной жесткости в сопряжениях механизмов . . . . .	126
Покровский А. А., Иванов В. Е. — Машина для интенсивной сушки нетканых материалов . . . . .	133

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Тарасов Е. А. — Металлографическое исследование передней оси трактора . . . . .	137
Сафаров Д. Т., Глинина Г. Ф. — Улучшение геометрической точности гравюр штампов поковок коленчатых валов по данным исследований закономерностей изнашивания концевых сферических фрез . . . . .	140
Архипов И. К., Корягин С. И., Абрамова В. И., Сагателян Н. Х., Гришин П. Р. — Модель усталостного разрушения композиционного материала . . . . .	149
Федорова Л. В., Фомина Л. П., Иванова Ю. С. — Исследование микроструктуры цементированной стали 12ХНЗА после электромеханической поверхностной закалки и распределения твердости по глубине . . . . .	152
Рызванович А. Я., Капралов В. В., Генералов В. А. — Новый способ обработки отверстий малого диаметра вибросверлением . . . . .	156
Старков В. К., Вараткова Ж. В., Ермолаев В. К. — Перспективы изготовления и применения шлифовальных кругов с минимальным содержанием абразива . . . . .	159
Кравченко Г. Н., Петухов Ю. В., Кравченко К. Г. — Влияние комбинированной обработки дробью и высокотемпературной импульсной плазмой на выносимость конструкционных сталей . . . . .	165
Патьянова А. О., Кузьмин М. В., Семенов В. Л., Микишанина Е. А. — Математическое моделирование толщины покрытия медной проволоки, луженой припоем ПОИп-52 . . . . .	171

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Импортозамещение профильных уплотнений из резины в современных условиях . . . . .	175
---	-----