

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Горин С. В., Куклин М. В. — Оптимизация конструкции резонаторов Гельмгольца по массогабаритным и акустическим показателям	3
Полушкин О. О. — Привод вращения изделия (ротора) на балансировочном станке	6
Медведев Ю. А., Морозов В. В., Кузнецов В. П. — Исследование компоновок многодвигательных электрогидравлических приводов	10
Никифоров С. О., Мархадаев Б. Е., Никифоров Б. С. — Безреверсные механические манипуляционные устройства	12
Сергеев С. В., Закиров Р. Г. — Роторные инерционные виброприводы станков для измельчения хрупких материалов	16
Фасхиев Х. А., Салахов И. И., Волошко В. В. — Кинематический расчет дифференциального механизма автоматической коробки передач	21
Федосеенко В. О. — Программный метод определения оптимального комплекта сменных зубчатых колес кинематических цепей	27
Карелин А. Н., Рудаков В. Ю. — Расчет угла конуса струи распыляемого топлива	30
Хабрат Н. И. — Коэффициенты полезного действия подвижных и неподвижных блоков полиспаста	33
Василенко В. Н., Копылов М. В., Накрайникова А. В. — Создание САПР "Маслопресс"	35

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

Дроздов Ю. Н., Тананов М. А., Осипова Е. П., Макаров В. В., Афанасьев А. В., Матвиенко И. В. — Экспериментальное исследование динамики тепловыделяющей сборки в потоке теплоносителя	37
--	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Карпусь В. Е., Иванов В. А. — Точность базирования валов в призмах	40
Кабалдин Ю. Г., Серый С. В., Уткин А. А. — Моделирование процессов трения и смазывания при резании на основе квантово-механических расчетов	46
Гордиенко П. С., Жевтун И. Г., Достовалов В. А., Курявый В. Г., Барин Н. Н. — Состав и структура углеродосодержащих локальных участков, формируемых на титановых сплавах в электролитах	52
Красильников А. Я., Красильников А. А. — Зависимость эксплуатационных показателей цилиндрической магнитной муфты от марки высококоэрцитивного постоянного магнита	55
Шаякберов В. Ф., Гепштейн Ф. С., Янтурин Р. А. — Эксплуатация установок электрических центробежных насосов с гибкими муфтами в искривленных скважинах	60

Обработка материалов без снятия стружки

Цикл статей

"Новый метод решения сложных вариационных задач обработки давлением"

Воронцов А. Л. — Математическое описание образования вогнутости верхнего торца заготовки при прошивке	61
---	----

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

Мальков О. В., Головкин И. М. — Разработка и исследование модели точности профиля наружной резьбы при охватывающем резьбофрезеровании	65
Арзумян А. М. — Комплексное исследование тонколезвийной обработки цветных металлов и сплавов режущими пластинами из синтетического корунда	70

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Амиров Ф. Г. — Предпроектный анализ производства	75
Герцик Ю. Г. — Роль контроля качества и инновационных проектов в повышении эффективности и конкурентоспособности медико-технических предприятий	79

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Герасимов В. Я., Герасимова О. В. — Влияние механических свойств углеродистой стали на упрочнение стержневых заготовок при высадке	84
Рубин А. М. — Расчетно-экспериментальный метод оценки податливости витков резьбы	86
Авторам	88