

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Морозов В. В., Жданов А. В., Костерин А. Б. — Синтез роликовинтовых механизмов по заданным критериям	3
Филипенков А. Л. — Анализ геометрии и нагрузочной способности ЭЦ-зацепления	7
Малыгин Е. Н., Карлушкин С. В., Глебов А. О., Карпов С. В. — Тепловой расчет плит гидравлических прессов с омическими нагревателями	14
Елисеев В. В., Бахрами М. Р. — Оценка прочности подвеса робота-инспектора на проводе ЛЭП	19
Уткин В. С. — Определение остаточной несущей способности и надежности несущих элементов технологических машин с использованием теории свидетельств Демпстера—Шефера	22
Полетаев В. А., Цветков Е. В. — Проектирование технологических процессов автоматизированной обработки лопаток турбин	27
Рызванович А. Я., Генералов В. А., Капралов В. В. — Вибрационная обработка с крутильными колебаниями шпинделя	31
Бердник А. Н. — Оптимизация систем выпуска двигателя 8ЧН 18/22	35
Манжула К. П., Шлепетинский А. Ю. — Концентрация напряжений и деформаций в непроварах сварных соединений	43

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Седакова Е. Б., Козырев Ю. П. — Распределение теплоты в паре трения политетрафторэтилен—сталь	47
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Жарков В. А. — Испытания материалов. Классификация и теория	51
Букатый А. С. — Конечно-элементное моделирование и исследование остаточных напряжений и деформаций деталей после дробеструйного упрочнения	58
Гадалов В. Н., Гвоздев А. Е., Романенко Д. Н., Ворначева И. В., Ковалев С. В. — Применение износостойких минералокерамических и твердосплавных инденторов для повышения надежности и качества деталей	63
Кремлева Л. В., Малыгин В. И., Лобанов Н. В. — Динамическая устойчивость ленточнопильных станков	67

Проблемы теории и практики резания материалов

Петухов Г. Д., Макаров В. Ф. — Расчет режимов резания при проектировании протяжного инструмента и исследование влияния режимов резания и геометрии протяжек на стружкообразование	73
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аракчеев Е. Н., Брунман В. Е., Брунман М. В., Волков А. Н., Дьяченко В. А., Кочетков А. В., Петкова А. П. — Комплексный автоматизированный агрегат по производству реагентов для обработки воды и стоков	77
Столбов М. С., Эфрос В. В. — Анализ и аналитическое описание идеального термотропного цикла ДВС	82
Дударев А. С. — Комплекс для исследования осевого режущего инструмента	86