

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Горчев В. С. — Решение для автоматических линий непрерывного действия структуры "2×1" с производительностями участков $q_1 > q_2$	3
Гроховский Д. В. — Новый метод расчета канатных лебедок механизма подъема грузов плавучих кранов	10
Баранова Е. М., Баранов А. Н. — Построение математической модели полета пули на основе ее массогабаритных параметров	13
Гончаров А. А., Гончаров Ан. А. — Модифицированная контактная модель клиновых механизмов свободного хода	16
Кузбаков Ж. И. — Колебания приводного устройства щековой дробилки и способы их локализации	24
Солоденков С. В., Лютин К. И., Чугунова Е. Е. — Условия выбора параметров динамического гасителя колебаний гидромеханической системы постоянной частоты вращения	28
Шин И. Г., Максудов Р. Х., Муминов М. Р., Шодмонкулов З. А. — Дислокационная модель формирования технологических остаточных напряжений в деталях машин и оценка их интенсивности	30
Бржозовский Б. М., Захаров О. В. — Алгоритм профилирования дискового инструмента для обработки винтовых поверхностей	35
Богданов В. И. — Техническая реализация эффекта присоединения массы газа для увеличения тяги пульсирующих реактивных двигателей	38
Гоголева О. В., Попов С. Н., Петрова П. Н., Охлопкова А. А. — Исследование структур и свойств композиционных материалов, созданных на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и терморасширенного графита	42
Легаев В. П., Клименков Ю. С. — Анализ методик расчета газостатических радиальных подшипников	46
Горин С. В., Куклин М. В., Некрасов В. А. — Снижение пульсации давления рабочей среды в трубопроводе с помощью импедансных включений	52

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

Орыщенко А. С., Анисимов А. В., Бахарева В. Е., Лишевич И. В., Моногаров Ю. Н., Эслеров Д. Г. — Теплостойкие антифрикционные углепластики для подшипников скольжения паровых турбин	55
Перекрестов А. П., Чанчиков В. А., Клыкканова А. А. — Применение магнитных смазочных материалов для повышения ресурса металлических дейдвудных подшипников судовых валопроводов	59

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Агеева Е. В., Хорьякова Н. М., Агеев Е. В. — Исследование распределения микро-частиц по размерам в порошках, полученных электроэрозионным диспергированием медных отходов	63
Кузнецов В. А., Смирнов А. В., Беженарь Э. Н. — Многокритериальная оптимизация режимов обработки и способов установки инструмента при выглаживании наружных цилиндрических поверхностей сменными многогранными пластинами	65
Еренков О. Ю., Еренков С. О., Химухин С. Н. — Токарная обработка деталей из капролона с предварительным термомеханическим воздействием на материал	68
Кабалдин Ю. Г. — Квантовая модель сборки наноструктур	71
Гасанли Р. К., Исмаилов Н. Ш. — Эффективный способ получения бейнитной структуры экономно легированного высокопрочного чугуна	76

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

Петрушин С. И. — Дифференциальное уравнение изнашивания режущих инструментов и его приложения	79
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мадрахимов Д. У., Махкамов Р. Г. — Выбор материала пуансона для насекания пильных дисков хлопкоочистительных станков	86
--	----