

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Иванов А. С., Жанысбекова Ж. Ж. — Резьбовые соединения опорно-поворотных подшипников	3
Лобанов И. Е. — Математическое моделирование теплообмена в прямых круглых трубах и в плоских каналах с шероховатыми поверхностями при одностороннем обогреве	9
Чижиков В. И., Курнасов Е. В., Воробьев Е. И. — Алгоритм захвата предмета на основе тактильного распознавания его поверхности	16
Петуховский С. В. — Энергетический подход к расчету эквивалентных напряжений при многоциклового усталости	21
Вавилов В. Е. — Выбор магнитной системы ротора электромеханических преобразователей энергии с высококоэрцитивными постоянными магнитами	26
Алифов А. А., Фарзалиев М. Г., Джафаров Э. Н. — Расчет методом прямой линеаризации автоколебательной системы с источником энергии	30
Морозов В. В., Костерин А. Б., Жданов А. В. — КПД роликвинтовых механизмов	33
Кирсанов М. Н. — Аналитический расчет параллелограммного механизма с произвольным числом секций	37
Рузметов М. Э., Ходжиев М. Т., Шин И. Г. — Проектирование винтового конвейера для равномерного распределения волокнистого материала при складировании	40
Волков Г. Ю., Смирнов В. В. — Систематика механизмов объемных гидромашин, построенных на базе замкнутых центроидных контуров	44
Труханов В. М., Крыхтин Ю. И., Романовский А. С. — Физические основы разработки заготовок конуса синхронизатора со стальным газотермическим покрытием для трансмиссий транспортных машин	51

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Рахманов С. Р., Сребрянский Г. А., Головачев А. Н., Мамедов А. Т., Орос Н. В. — Повышение износостойкости прессового инструмента с помощью покрытий из аморфных сплавов	55
Крюков С. А., Славин А. В., Байдакова Н. В. — Аналитическое определение эксплуатационных параметров профиля поверхности шлифовальных кругов	61
Евдокимов Д. В., Скуратов Д. Л. — Определение геометрических параметров среза при резании фрезами с винтовым зубом	64
Чудин В. Н. — Газоформовка днищ емкостей при нелинейно-вязком деформировании	70
Волков С. С., Бигус Г. А., Ремизов А. Л. — Разработка технологии ультразвуковой сварки разнородных пластмасс	72
Коротков В. А. — Применение электроискровой обработки при ремонте механического оборудования	77

Проблемы теории и практики резания материалов

Егоров С. А., Обронов М. С. — Влияние парообразных смазочно-охлаждающих технологических средств на износ режущего инструмента	82
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Шадрин С. С., Иванов А. М., Карлухин К. Е. — Радикальное повышение безопасности дорожного движения интегрированием автономных колесных транспортных средств в интеллектуальную транспортную среду	85
--	----