

Плеханов Ф. И., Овсянников А. В. — Исследование нагрузочной способности планетарной передачи с внутренним зацеплением колес	3
Медведев Ю. А., Кузнецов В. П. — Новые управляющие и исполнительные устройства многодвигательных электрогидравлических приводов	6
Короткин В. И., Газзаев Д. А. — Влияние технологических отклонений осей зубчатых колес на напряженное состояние в галтели зуба эвольвентных зубчатых передач	12
Воробьев И. А. — Повышение ресурса железнодорожных рельсов	16
Афонин С. М. — Решение матричных уравнений в задачах электроупругости для многослойных двигателей нано- и микроперемещений	20
Фасхиев Х. А. — Повышение долговечности резьбового соединения	25
Бровман Т. В. — Утилизация изношенных транспортных средств	30
Бондарева Г. И. — Обоснование перераспределения остаточных напряжений в плазменно-напыленных покрытиях	32
Клименков Ю. С., Легаев В. П., Мойсеянчик М. И. — Математическое моделирование системы автоматического управления газостатической шпиндельной опорой	35
Цумарев Ю. А., Игнатова Е. В. — Несущая способность паяных соединений с накладками	41
Ефремов И. М., Лобанов Д. В., Лиханов А. А., Ивасиив Д. М., Фигура К. Н. — Определение реологических показателей бетонных смесей по их критериальной значимости	44

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

Дроздов Ю. Н., Осипова Е. П., Назарова Т. И., Макаров В. В., Абрамов В. В., Афанасьев А. В., Пучков М. В. — Исследование трения образцов оболочек твэлов и ячеек дистанционирующих решеток тепловыделяющей сборки реактора ВВЭР	49
--	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Фатюхин Д. С. — Ультразвуковая очистка, неповреждающая поверхности изделий	53
Кошин А. А., Чаплыгин Б. А., Исаков Д. В. — Современный подход к проектированию операций абразивной обработки	57
Кремень З. И., Лебедев А. И. — Крупнопористые круги из кубического нитрида бора для бездефектного шлифования	61
Максимовский Д. Е. — Автоматизация проектирования технологических процессов на основе конструкторско-технологической параметризации	63
Гончаров С. В. — Исследование процессов смешивания и гомогенизации компонентов при изготовлении антифрикционных материалов	66
Макаренко К. В. — Компьютерное моделирование и оптимизация структуры высокопрочного чугуна с шаровидным графитом	69

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю., Савкин А. И. — Разработка новой теории тепловых процессов резания. 8. Определение режимов резания, оптимальных по стойкости инструмента	74
---	----

Обработка материала без снятия стружки

Зинин М. А., Гаврилов С. А., Щедрин А. В., Гаркунов Д. Н. — Влияние металлоплакирующей присадки Валена на показатели комбинированной обработки	77
---	----

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Ганина Г. Э. — Концептуальные основы управления производственно-технологической устойчивостью предприятия	81
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мамити Г. И., Плиев С. Х., Тедеев В. Б. — Устойчивость двухосного автомобиля в повороте	85
12-й Международный форум "Высокие технологии XXI века"	87