

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Пыстогов А. С., Пыстогов А. А. — Технические и экономические предпосылки применения пустотелых винтовых пружин	3
Базров Б. М. — Практическое приложение теории базирования в машиностроении	6
Пасько Н. И., Анцева Н. В., Коломиец К. С. — Оптимизация режима профилактического восстановления металлических конструкций грузоподъемных машин	11
Пылаев Б. В. — Кинематика механизма с качающейся шайбой	17
Пшеничный В. В., Сальников А. Ф. — Динамический анализ стенда для испытаний главных редукторов вертолетов	20
Попович А. Г. — Определение геометрических параметров прямозубой передачи для повышения ее долговечности по критерию износа поверхностного слоя зубьев	24
Кузнецова В. Н., Савинкин В. В. — Эффективность динамического процесса поворота платформы экскаватора при концентрации напряжений в ее парах зацепления	30
Сысоев С. Н., Воздуган А. А. — Метод управления мембранным приводом	35
Сердобинцев Ю. П., Макаров А. М., Иванюк А. К. — Автоматизированный модуль для определения деформаций корпусов и их элементов при внешнем давлении	38
Щетинин В. С., Космынин А. В., Хвостиков А. С., Смирнов А. В., Иванова Н. А. — Влияние вылета консоли на характеристики высокоскоростного ротора, установленного на газомагнитных опорах	42
Алексеев А. Т., Сергеева Л. В. — Методические особенности учета ползучести при компьютерном моделировании терморadiационного поведения графитовых блоков РБМК	44

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Албагачиев А. Ю., Лукашев Е. А., Сидоров М. И., Ставровский М. Е. — Сопоставление трибохимической кинетики "внешнего" трения и основных положений адгезионной и молекулярно-механической теории трения	47
Яковлев С. Н. — Экспериментальное определение износостойкости подшипников скольжения из полиуретана	55

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Погосян М. А., Братухин А. Г., Савельевских Е. П., Стрелец Д. Ю., Злыгарев В. А. — CALS-технологии при создании самолета SSJ100	60
Крылов Е. Г., Макаров А. М., Барабанов В. Г., Козловцева Н. В., Сердобинцев Ю. П. — Моделирование и оценка эффективности системы инструментального обеспечения многоцелевых станков	66
Коротков В. А. — Методы повышения эффективности наплавки	72

Проблемы теории и практики резания материалов

Железнов Г. С., Андреева С. Г. — Влияние упругой отдачи на отклонения размеров и формы поверхности отверстия при развертывании в тонкостенных заготовках	75
--	----

Обработка материалов без снятия стружки

Бессмертная Ю. В., Яковлев Б. С. — Исследование силовых режимов изотермической вытяжки низких коробчатых деталей из овальных анизотропных заготовок	78
---	----

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Соломенцев Ю. М., Фролов Е. Б., Феофанов А. Н. — Эффективное управление производством — основа потенциала технологической системы	84
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Долгов Д. И. — Оценка конкурентоустойчивости ОАО "Уралвагонзавод"	87
---	----