

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Русецкая Г. В., Смирнов Л. В. — Теоретическое обоснование и некоторые результаты разработки математической модели взаимодействующих гидродинамических и механических процессов в центробежных насосах 3
- Волков Г. Ю., Ратманов Э. В., Курасов Д. А., Колмаков С. В. — Безводильная планетарная передача с сателлитами на двух уровнях 10
- Медведев Ю. А., Кузнецов В. П. — Анализ динамических свойств многодвигательного электрогидропривода с помощью функций чувствительности 14
- Белобородов С. М., Ковалев А. Ю. — Методы минимизации локальных монтажных дисбалансов сборного ротора 16
- Метильков С. А., Бережной С. Б., Бачалов И. С. — Расчет работоспособности цепных передач 19
- Третьяков В. М. — Использование понятия «узел сопряжения» при конструировании изделий машиностроения 24
- Бондалётов В. П., Медведев В. И., Петров А. В. — Повышение долговечности храповых механизмов свободного хода резервированием рабочих элементов 30
- Широбоков К. П., Сентяков Б. А., Святский В. М. — Влияние конструкционных параметров устройства на процесс волокнообразования 32

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

- Асланян И. Р., Шустер Л. Ш. — Изнашивание гальванических никель-фосфорных покрытий 34

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Старков В. К. — Теоретические и технико-экономические предпосылки профильного глубинного шлифования с непрерывной правкой инструмента 39
- Сергеев С. В. — Влияние вибрационного радиального перемещения концевых фрез при кинематической диссимметрии на точность формообразования пазов 43
- Легаев В. П., Генералов Л. К. — Эффективность применения моделей в замкнутом контуре самонастройки адаптивных САУ 48
- Зубков Н. Н., Слепцов А. Д. — Получение полимерных щелевых фильтрующих труб методом деформирующего резания 51
- Абрамов Ф. Н. — К вопросу о базах и теоретических схемах базирования заготовок в центрах и на конических оправках 53
- Жуков В. А. — Зависимость эксплуатационных показателей транспортных ДВС от свойств охлаждающих жидкостей 58

Обработка материалов без снятия стружки

- Щедрин А. В., Бекаев А. А., Сумеле Г. К. — Взаимодействие сферического деформирующего элемента и цилиндрической заготовки при комбинированном волочении . . . 63

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. 5. Общий математический аппарат теплофизики резания. Часть 1 65

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Немтинов В. А., Зимнухова Ж. Е. — Автоматизированное проектирование технологических процессов производства изделий машиностроения с учетом оценки фактора профессионального риска для обслуживающего персонала 73

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики—2010» 78
- Дроздов Ю. Н., Назаров В. В. — Профессор М. М. Хруцов — выдающийся триболог и машиновед 82
- Предметный указатель 83