

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Голубев Ю. А. — Математическое описание изменения зазора в тормозном механизме с автоматическим регулировочным рычагом 3
- Полевский В. И., Сапсалева А. В. — Сверхвысоковакуумный линейный асинхронный двигатель с катящимся ротором и концентраторами магнитного потока 8
- Калашников Б. А. — Экспериментальное исследование частотных характеристик системы с неоднозначной кусочно-нелинейной характеристикой позиционной силы 11
- Максимов В. А., Паладий А. В., Максимов Т. В., Новиков Е. А. — Расчет гидродинамических упорных подшипников с первоначально плоскостопараллельными поверхностями скольжения 18
- Ан И-Кан — Синтез рациональных профилей зубьев колес плоских зубчатых передач 23
- Спиридонов А. В., Рябов Г. К. — Совершенствование конструкции автоматических клиноременных вариаторов 25
- Захаров С. И. — Преобразование изменений вибрационных характеристик усталостного выкрашивания подшипников качения в показатели степени износа 27
- Пшеницын А. А. — К вопросу о самокомпенсации высокотемпературных трубопроводов при упругом закреплении 31
- Холмогоров И. В., Хомяков Г. К., Ванчиков В. Ц. — Управление граничным слоем жидкости в золотниковых преобразователях и в ламинарных дросселях гидропривода 33

В помощь конструктору и расчетчику

- Иванов А. С., Воробьев И. А., Ермолаев М. М. — Предлагаемые конструктивные исполнения цилиндрико-коническо-цилиндрического мотор-редуктора 35

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Безносков А. В., Антоненков М. А., Боков П. А., Новожилова О. О. — Особенности работы подшипников скольжения в тяжелых жидкометаллических теплоносителях ядерных установок 37
- Гаврилова Т. М., Пегашкин В. Ф., Балдин Е. В., Якимов М. А. — Установка для проведения трибологических испытаний 42

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Гончаров С. В., Иванов В. А., Захарычев С. П. — Оборудование для исследования процессов центробежного формирования изделий из полимерных композиционных материалов 44
- Семенов И. А., Расторгуев Г. А. — Анализ полей напряжений в поверхностном слое композиционных материалов со сферической формой армирующего зерна при резании 49
- Юсубов Н. Д. — Матричные модели точности в многоинструментных двухсуппортных наладках 52
- Карпачев А. Ю. — Испытания отрезных фрез на устойчивость их плоской формы равновесия при неравномерном нагреве 55
- Куликов М. Ю., Леваков С. Л., Каргамышев А. Ю., Паутов А. В. — Модель изнашивания режущего инструмента на основе анализа трибоокислительных процессов 57
- Янюшкин А. С., Архипов П. В., Торопов В. А. — Механизм процесса засаливания шлифовальных кругов 62
- Микифорис Ю. А. — Экономическая эффективность подвода СОТС в зону резания 70

Обработка материалов без снятия стружки

- Воронцов А. Л. — Теория осадки малоэластичных материалов в пластичных оболочках 71
- Абакачова Е. М., Сулейманов Д. Ф., Боев Е. В., Афанасенко В. Г. — Исследование коэффициента разбухания полимерных материалов при изготовлении рифленых листов вальцеванием 76

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Кононова М. Ю. — К вопросу о движущих силах и организационных коммуникациях в современных инновационных процессах 78

Проблемы промышленной экологии

- Егоров Д. А. — Основные направления повышения качества водомазутных топливных эмульсий 86

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Остриков А. Н., Вертяков Ф. Н., Веретенников А. Н., Синюков Д. А. — Разработка выпарного аппарата непрерывно-циклического действия 88
- Кузнецов С. А. — Роторный насос новой конструкции 90
- Плотников Р. С. — Процесс разрезания изделий кольцевой формы из композиционных материалов на ленту 92
- Иванов А. Н. — Выставка "Кип-Экспо—2008" 93
- Потапова Г. С. — Обзорение зарубежных изданий 95
- Вниманию читателей! 17, 36