

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Полуэктов Д. А., Ломакин В. О., Краева Е. В. — Численное моделирование кавитационных явлений в центробежном насосе	3
Гончаров А. А., Гончаров Ан. А. — Самоторможение клиновых механизмов свободного хода	6
Солдатов А. Г. — Оценка методом ранжирования влияния отдельных факторов на ресурс насоса	12
Морозов В. В., Панюхин В. И., Жданов А. В. — Повышение нагрузочной способности и жесткости роliko-винтовых механизмов изменением профилей сопряженных винтовых поверхностей	15
Ягопольский А. Г., Кропотин Н. Ю. — Оптимизация конструкции люнета для обработки длинномерных ступенчатых валов	21
Кенгерли А. М., Мамедов Ф. Г. — Новый подход к структурному синтезу пространственных механизмов	24
Ермолаев М. М. — Расчет клеммовых соединений с учетом податливости контактного слоя	26
Сметаниников О. Ю., Шахметова Л. Р. — Расчет контактного взаимодействия в шлицевом звольвентном соединении. Упрощение трехмерной контактной задачи	31
Таймаров М. А., Садыков Р. А., Чайковский В. Г. — Измерение температур и падающих тепловых потоков в толке котла ТГ-104 Сургутской ГРЭС-1	36
Алякринский О. Н., Болховитянов Д. Ю., Логачев П. В., Медведев А. М., Семенов Ю. И., Старостенко А. А. — Тепловые режимы аддитивного изготовления деталей из разных металлов в вакууме	39
Болнокин В. Е., Ивашов Е. Н., Корпачёв М. Ю., Федотов К. Д. — Алгоритм оценки дискретных параметров технических систем	42
Мамити Г. И. — Расчет мощности двигателя автомобиля на основании нового уравнения движения	47

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Ковальский Б. И., Агровиченко Д. В., Сокольников А. Н., Петров О. Н., Шрам В. Г. — Электрометрический контроль процессов в паре трения с граничным трением скольжения	50
Кохановский В. А., Майба И. А., Глазунов Д. В., Больших И. В. — Выбор обложки гребнесмазочного блока	53

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Дяченко Э. П., Титова Л. М., Дяченко Н. П., Григорьев П. И. — Моделирование в среде SolidWorks Flow Simulation гидродинамики процессов шелушения и шлифования при переработке зерна	55
Васечкин М. А., Давыдов О. Ю., Егоров С. В., Коломенский А. Б. — Калибровка тонкостенных прецизионных труб поперечным обжимом и раздачей многосекторным инструментом	59
Минаков А. П., Лустенков М. Е., Ильюшина Е. В. — Упрочняющая пневмо-центробежная обработка гильз ДВС, альтернативная финишному хонингованию	63
Туктамышева Ю. А., Туктамышев В. Р. — Оптимальные параметры промывки длинно-мерных трубопроводов авиационного ПТД	69
Мартиросян А. М., Агбалян А. С., Ордян Н. А., Казарян А. Н., Агбалян С. Г. — Новый способ изготовления алмазных инструментов на металлических связках	71
Петрова П. Н., Федоров А. Л., Охлопкова А. А. — Разработка полимерных композитов на основе политетрафторэтилена, модифицированного моторными маслами	75

Проблемы теории и практики резания материалов

Еренков О. Ю., Верещагина А. С., Кравченко Е. Г., Козлова М. А. — Токарная обработка полимерных материалов с предварительным поверхностным деформированием заготовок	80
--	----

Обработка материалов без снятия стружки

Сорокин В. М., Танчук С. С., Тудакова Н. М., Михеев А. В., Зотова В. А. — Дорнование отверстий с нанесением антифрикционного покрытия из мягких металлов	83
Фасхиев Х. А., Волошко В. В., Мавлеев И. Р., Салахов И. И. — Многоступенчатая коробка передач грузового автомобиля	86