

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Короткин В. И. — Сравнение зубчатых передач Новикова и эвольвентных передач . . . . .	3
Наджафов А. М., Абдуллаев А. И. — Оптимизация конструкции пакетного редуктора механического привода штанговых насосов . . . . .	9
Лимаренко Г. Н., Мальковский С. И. — Геометрия зацепления в ортогональной зубчатой реечной передаче . . . . .	11
Бондалетов В. П. — Движение собачки храпового механизма свободного хода при высоких частотах вращения храповика . . . . .	15
Старостин Н. П., Аммосова О. А. — Математическое моделирование теплового процесса при сварке полиэтиленовых труб встык при температурах воздуха ниже нормативных . . . . .	17
Цыбулько А. Е., Романенко Е. А. — Натуральный критерий прочности изотропных материалов при сложном напряженном состоянии . . . . .	21
Котенёва Н. В. — Динамическая модель расчета гладких твердых тел с учетом пластических деформаций . . . . .	22
Манахов П. В., Федосеев О. Б. — Альтернативный подход к решению задач теории пластичности на примере упругопластического сжатия тела прямоугольного сечения . . . . .	25
Холмогоров И. В., Хомяков Г. К., Ванчиков В. Ц. — Микроскопическая природа вязкости при облитерации капилляра . . . . .	27
Гуреев В. М., Дружинин А. М., Гельманов Р. Р. — Нагарообразование и ресурс ДВС . . . . .	29
Ванчиков В. Ц. — Порог протекания микропроцессов в граничном слое при действии контактных сил . . . . .	31

### *В помощь конструктору и расчетчику*

Иванов А. С., Байков Б. А., Попов Б. А. — Проверочный расчет резьбовых соединений, нагруженных отрывающей силой и опрокидывающим моментом, с учетом контактной податливости стыков . . . . .	33
--	----

### *Цикл статей*

#### *"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"*

Маленко И. П., Маленко П. И. — Исследование температур на дискретных контактах при трении скольжения со смазочным материалом . . . . .	38
--	----

#### *Металлургическое оборудование и прокатное производство*

Максимов Е. А. — Непрерывный агрегат для калибровки штрипса . . . . .	44
---	----

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Ванин В. А. — Кинематическая структура станков с неравномерными движениями формообразования на основе унифицированных гидравлических связей . . . . .	47
Королёв А. В., Королёв А. А., Тюрин А. Н. — Вероятностный расчет напряжений мостиков связки абразивного инструмента . . . . .	52
Пухальский П. В. — Мониторинг качества использования инструмента при эксплуатации . . . . .	56

### *Серия статей*

#### *"Проблемы теории и практики резания материалов"*

Новосёлов Ю. А. — Совершенствование познавательной логики процесса резания . . . . .	58
--	----

#### *Обработка материалов без снятия стружки*

Воронцов А. Л. — Теория высадки трубной заготовки на оправке . . . . .	65
--	----

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Клячко Л. М. — Рыночные механизмы воздействия на экспорт технологий и наукоемкой продукции . . . . .	70
--	----

### *История науки и техники*

Салтыков М. А. — Опыт создания высокофорсированных дизелей в ОАО "Коломенский завод", его итоги и перспективы применения в отечественном машиностроении . . . . .	72
---	----

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Новиков В. В., Смолянов О. В. — Виброзащитные свойства подвески при совместной работе гидравлических и инерционно-фрикционных амортизаторов . . . . .	81
Захаров С. И. — Микроконтроллерное преобразование сигналов при вибрационных испытаниях машин . . . . .	83
Сергеев С. А. — Стенд для испытания цепных муфт . . . . .	84
Иванов А. Н. — Выставка "Лесдревмаш-2008" . . . . .	85
Потапова Г. С. — Обзорение зарубежных изданий . . . . .	88
Вниманию читателей . . . . .	16, 24, 91
Вниманию специалистов . . . . .	92—96