

ISSN 0042-4633



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



5/2016

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Иванов А. С., Муркин С. В. — Расчет резьбовых соединений приводов	1
Евсюков С. А., Небогов С. М., Пунин В. И., Федотов И. Л. — Теоретические исследования поверхности-пластической деформации резьбы при воздействии ультразвуковых колебаний	11
Ивахненко А. Г., Кутс В. В., Ивахненко Е. О. — Структурно-параметрический синтез металлорежущих систем с гибридной компоновкой	17
Дмитриев С. Ф., Катасонов А. О., Маликов В. Н., Сагалаков А. М. — Вихревоковая измерительная система для исследования дефектов сплавов и сварных швов	23
Кошлев А. В. — Эффективность вибрационной измельчительной машины с параметрическим возбуждением	27
Шермухамедов А. А., Салимджанов Р. Т., Тогаев А. А. — Обоснование показателей безотказности и долговечности проектируемой рамы прицепа	32
Петрухин А. В., Москвичева Н. П., Санинский В. А., Kochkin M. V. — Алгоритмы работы элементов автоматизированного подбора комплектующих деталей при сборке многоопорного подшипникового узла ДВС	38
Шмелев А. В., Сидоренко Д. Н., Рубцов А. В. — Расчетно-экспериментальная оценка усталостной долговечности тонкостенных несущих конструкций с отверстием при кручении	42
Печенин В. А., Болотов М. А. — Погрешности базирования при координатных измерениях цилиндрических зубчатых колес	47
Клебанов Я. М., Чалкин А. С. — Оценка нижней границы предела приспособляемости тонкостенных конструкций из материала СИАЛ методом конечных элементов	51
Гордеев Б. А., Леонтьева А. В., Плехов А. С., Гордеев А. Б. — Демпфирование ударных нагрузок интегральными гидроопорами	56
Ан И-Кан — Распределение усилий между звенями планетарного механизма типа $k-h-v$	60

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Винокуров Г. Г., Пермяков П. П., Винокурова С. Г., Попов О. Н. — Применение теории марковских процессов для исследования микрогеометрии поверхности порошковых покрытий при трении скольжения	63
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Смыслов А. М., Быбин А. А., Даутов С. С. — Влияние алитирования поверхности интерметаллического сплава TNM-B1 на стойкость к высокотемпературному окислению и газовой коррозии	68
Сулейманова И. Р., Ерисов Я. А., Шляпугин А. Г. — Компьютерное моделирование процесса штамповки полутора из кольцевой заготовки	72
Табаков В. П., Чихранов А. В. — Влияние условий осаждения покрытия на его механические свойства и работоспособность режущего инструмента	74

Проблемы теории и практики резания материалов

Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Зотов В. О. — Структурно-энергетический подход к процессу изнашивания и диагностике твердосплавного режущего инструмента	79
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нагиева М. Г. — Асинхронный электродвигатель с широким диапазоном регулирования	86	Nagieva M. G. — Asynchronous electric motor with wide range of regulation
---	----	---

Технический редактор *T. A. Шацкая*
Корректор *E. B. Комиссарова*

Сдано в набор 25.02.2016. Подписано в печать 19.04.2016.
Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 10,78.

Перепечатка материалов из журнала "Вестник машиностроения" возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией журнала; ссылка на журнал при перепечатке обязательна.
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.