

П
В38



ISSN 0042-4633

ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



12/2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Лазарев В. Е., Ломакин Г. В., Лазарев Е. А. — Технология экспериментальной оценки и причины неустойчивого вспрыскивания распылителем топливной форсунки	3
Александров И. К., Несголовор Е. В. — Автоматическая система управления гибридным приводом транспортного средства с рекуперацией энергии в накопитель	7
Шермухамедов А. А., Хакимзянов Р. Р. — Прочностные характеристики каркаса кабины трактора при ударных нагрузках	10
Александров В. Ю., Климовский К. К. — Измерение полного давления в относительном движении потока за рабочим колесом лопаточной машины	13
Поляков Б. Н. — Полные вероятностные диаграммы усталости материалов крупногабаритных поковок	18
Корнеев А. Ю. — Анализ динамики жесткого ротора на конических гидродинамических подшипниках скольжения методом траекторий	24
Оленев Е. А. — Аналитический расчет степени черноты продуктов сгорания в теплотехнических устройствах	28
Метильков С. А., Бережной С. Б. — Определение периодичности смазывания шарниров приводных роликовых цепей открытых передач	35
Карпачев А. Ю., Nikolaev С. М. — Исследование динамических характеристик дисковой пилы с радиальными компенсаторами	37
Кустарев Г. В., Павлов С. А., Жартцов П. Е. — Моделирование процесса уплотнения материала через упругий элемент	39

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

Задорожная Е. А., Леванов И. Г., Пырьев С. А. — Расчет сложнонагруженных трибосопряжений высокоФорсированного дизеля	42
--	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Вайнер Л. Г., Носенко В. А., Сафонов А. Э. — Исследование трансформации рабочих поверхностей шлифовальных кругов при поточной обработке торцов колец подшипников	48
Григорьев С. Н., Кузнецова А. П., Волосова М. А., Кориат Х.-Дж. — Классификация металлорежущих станков по энергоэффективности	51
Мадрахимов Д. У., Махкамов Р. Г. — Совершенствование технологии насечки зубьев на дисковых пилах	57

Цикл статей

"Проблемы теории механической обработки"

Воронцов А. Л. — Теоретическое обеспечение технологической механики. 8. Плоская задача теории пластичности. Часть 1	59
---	----

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

Афонасов А. И., Ласуков А. А. — Процесс элементного стружкообразования при резании металлов	69
---	----

Обработка материалов без снятия стружки

Муравьев В. И., Бахматов П. В., Пицьк В. С. — Получение соединения втулка—вал запрессовкой с последующим спеканием	73
--	----

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Речкалов А. В., Даутова О. Р., Дунаев Д. Н. — Оптимизационное планирование литейного производства	80
---	----

Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2013 г.	84
--	----

Технический редактор *Т. А. Шацкая*
Корректор *Е. В. Комиссарова*

Сдано в набор 02.10.2013. Подписано в печать 14.11.2013.
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.