

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

Кляченков Р. В., Еремеев Н. В., Петров А. П., Еремеев В. В. — Перспективность использования процесса деформации качающимся инструментом	5
Яцун Е. И., Емельянов С. Г., Ремнев А. И., Швец С. В. — Механизм стружкообразования при резании металлов	9
Тигнибидин А. В. — Повышение точности и производительности обработки на круглошлифовальных станках в инструментальном производстве	14
Найзабеков А. Б., Андреященко В. А. — Исследование влияния внешних факторов при угловом прессовании	18
Синенко Е. Г., Конищева О. В. — Определение коэффициентов смещения и положения сателлитов несоосной передачи планетарного фрезерования	22
Асаева Т. А., Иванайский В. А. — Определение коэффициентов напряжения при вихревом импульсном ударном воздействии на ротор	25

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Федоров Ю. Н., Артамонов В. Д., Кондрашов В. А. — Модернизация фрезерных станков для эффективного зубонарезания цилиндрических колес	27
--	----

МЕХАНОБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Швецов О. В., Кондратьев С. Ю. — Влияние горячей посадки замкового соединения на структуру и свойства металла бурильных труб из алюминиевых сплавов Д16Т и 1953Т1	31
---	----

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Карцев С. В., Ширшов В. С. — Исследование остаточных напряжений в покрытиях, нанесенных плазменным методом	37
Элькин С. Ю., Сафонов В. В., Полупанов И. Т. — Совершенствование технологии упрочнения пружинных зубьев сеноуборочных машин	38

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Ласица А. М., Чуранкин В. Г., Моргунов А. П. — Комплексный метод улучшения физико-механических свойств поверхностного слоя конструкционных сталей	42
Негров Д. А., Еремин Е. Н., Мирошниченко О. М. — Разработка ультразвукового инструмента для изготовления изделий из полимерных композиционных материалов	44
Изнаиров Б. М., Изнаиров О. Б., Васин А. Н. — Повышение эффективности технологических процессов путем введения оптимального резерва их элементов	47

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Тарасов А. Б., Тарасов С. А. — Анализ схем обработки по копиру оживальной поверхности	51
---	----

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Воронкова Л. В. — Перспективы ультразвукового контроля отливок из чугуна	53
--	----

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Хостиков М. З., Бойко П. Ф., Махненко А. Н. — Автоматическое управление параметрами резьбонакатного инструмента	58
Феофанов О. А. — Теоретические основы методологии построения технологических систем из модульных узлов	61

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Семенов М. Ю., Рыжова М. Ю. — Исследование процесса заедания высоконагруженных зубчатых колес на основе энергетической модели	64
---	----

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Юнин И. Ю., Соломенцев Ю. М., Феофанов А. Н. — Создание мобильного портала для организации работы предприятия	70
---	----

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Обзор зарубежных журналов	73
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Суслов Ан. А. — 4-й Международный форум по нанотехнологиям "РОСНАНОТЕХ—2011"	78
Календарь выставок на III кв. 2012 г.	79