

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Коротков В. А., Шекуров А. В. — Исследование плазменной закалки . . . . . 5

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

Бекасов Д. Л. — Фрезоточение некруглых профилей с продольной подачей . . . . . 9

Чепчуров М. С. — Контроль и регистрация основных параметров резания при обработке крупногабаритных деталей . . . . . 11

Еренков О. Ю., Гаврилова А. В. — Термомеханические параметры процесса резания полимерных материалов . . . . . 13

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Смольников Н. Я., Скребнев Г. Г. — Некоторые особенности процесса стружкообразования и износа зубьев фасонных угловых фрез . . . . . 18

Боченин В. И. — Экспресс-анализ карбида вольфрама радиоизотопным способом при производстве высокопрочных металлокерамических сплавов . . . . . 20

## МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Моргунов А. П., Сердюк В. С., Стишенко Л. Г., Коржова О. П., Чуранкин В. Г. — Технология сборки профильных подвижных соединений деформирующим протягиванием . . . . . 23

## ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Болдырев А. М., Биржев В. А., Мартыненко А. И. — Исследование влияния внешнего магнитного поля на коэффициент расплавления электродного металла при дуговой наплавке . . . . . 26

Звягинцева А. В., Шалимов Ю. Н. — Особенности электрохимического образования Ni—В-покрытий . . . . . 27

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Чирков Г. В. — Использование основных признаков нанотехнологии в технических системах . . . . . 35

Стенин В. А., Дрондель В. Г. — Совершенствование технологии промывки гидравлических систем . . . . . 43

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Антонов А. А., Капустин О. Е. — Оптико-электронный интерферометр для измерения остаточных напряжений . . . . . 45

Пасси Г. — Неразрушающий контроль как компонент стратегии минимизации рисков и затрат на эксплуатацию и обслуживание потенциально опасных объектов . . . . . 53

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Феофанов А. Н. — Понятие риска на этапе проектирования гибкой автоматической линии и возможности реализации данной продукции . . . . . 58

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Интегрированная автоматизированная система управления учреждением высшего профессионального образования. Общие требования (ГОСТ Р 52655—2006) . . . . . 63

## ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Добринский Е. С., Сеин В. А. — Проблемы энергосбережения и экологии автомобильной техники . . . . . 67

## ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Будкин Ю. В. — Механизм и стратегия развития инновационных производственных процессов . . . . . 70

Медарь А. В. — Принципы технологического синтеза . . . . . 74

Носачев А. Н. — Аутсорсинг в тяжелом машиностроении: мировой опыт и возможности для российских компаний . . . . . 76

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . . . 80

## ИНФОРМАЦИЯ

Калашников Е. А. — Презентация программы развития ОАО "Русич" — КЗКТ им. Д. М. Карбышева . . . . . 85

Иванов А. Н. — 4-я Международная выставка "КИП Экспо—2007" . . . . . 86

Добринский Е. С., Сеин В. А. — Международный конгресс "Биодизель—2007": состояние, прогнозы и тенденции . . . . . 91

Батов Г. П., Бирюкова Н. П., Ермолаев А. А. — 1-я Международная школа-семинар "Определение напряженно-деформированного состояния и оценка остаточного ресурса технических устройств и сооружений" . . . . . 94

Зинченко В. М., Чертов В. М. — Объединение разработки новой технологии и изготовления современного оборудования . . . . . 96

Добринский Е. С. — К 100-летию В. В. Бойцова . . . . . 97

Календарь выставок на II квартал 2008 г. . . . . 98