

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Козырев В. В., Козырева Л. В., Чупятюв Н. Н. — Применение CVD-метода металлоорганических соединений никеля при создании композиционных материалов и покрытий . . . . . 5

## ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Чертов В. М. — Способы предотвращения образования дефектов поверхности при термической обработке . . . 9

## ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

Горев Б. В. — Технология формообразования крупногабаритных деталей из листа и плит в режиме ползучести . . 11

Кондратенко Л. А. — Некоторые динамические особенности сверления глубоких отверстий . . . . . 17

Сапрыкин А. А., Вальтер А. В. — Производительность процесса 2,5-координатного формообразования и технологичность изделий сложной пространственной формы . . . . . 20

Вдовенко В. Г., Потапов В. Н., Чуйкин С. А. — Управление процессом электрохимической обработки деталей машин с применением принципов синергетики . . . . . 23

Кривошапко С. Н. — Торсовые изделия, получаемые параболическим изгибанием тонких металлических заготовок . . . . . 25

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Смольников Н. Я., Скребнев Г. Г. — Червячные фрезы для передач Новикова с модифицированным профилем зубьев . . . . . 29

Губанов В. Ф. — Выглаживатели с повышенной износостойкостью . . . . . 31

Расторгуев Г. А., Соловьев В. В. — Надежность станочных систем и стабильность технологических процессов в машиностроении . . . . . 32

## ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Трыков Ю. П., Трыков А. Ю., Гуревич Л. М., Гурулев Д. Н., Петров А. Э. — Кольцевые крупногабаритные титаностальные переходники с паяно-сварными стыковыми соединениями . . . . . 37

## ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Афанасьев А. А. — Технология восстановления и упрочнения изношенных поверхностей стальных деталей . . . . 41

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Георгиевский Г. М., Георгиевский М. Г., Батышев К. А., Батышев А. И. — Совершенствование конструкций шестеренных насосов . . . . . 45

## МЕТРОЛОГИЯ

Кропачев Д. Ю., Никоненко В. А. — Контроль и регулирование температуры хлорида бария в солевых печах . . . . 49

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА, НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, ИСПЫТАНИЯ

Красильников С. Б., Сонин Г. И. — Рентгеновский радиометрический контроль кольцевых сварных соединений при строительстве магистральных газопроводов . . . . . 50

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Шрубченко И. В., Кузнецова И. И., Колобов А. В., Шрубченко М. И. — Оптимизация параметров бесцентровой обработки крупногабаритных бандажей технологических барабанов на основе математического моделирования . . 55

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Шалимов Ю. Н., Харченко Е. Л., Пешков В. В. — Особенности эффектов тепловыделения в условиях импульсного электролиза . . . . . 60

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ, СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА

Фролов А. В. — Пути решения проблемы внутренней проверки систем менеджмента качества авиакосмической отрасли . . . . . 67

## ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ

Сторчай Е. И., Лантушенко Л. С. — Экологически чистая технология бесфлюсовой пайки алюминиевых сплавов . 70

## ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Бендерский Г. П., Федоров В. К., Кислуха А. Е. — Управление инновационным процессом в условиях действия государственного оборонного заказа . . . . . 73

Куршаков Л. Е., Мироненко В. В. — Некоторые аспекты возрождения российского машиностроительного комплекса в свете диверсификации отечественной экономики . . . . . 75

## ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Фролов В. А., Федоров С. А. — Проблемы, основные цели и направления реформирования системы подготовки профессиональных кадров технологического профиля . . . . . 78

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Бернадский В. Н., Маковецкая О. К. — Европейское судостроение наращивает производство . . . . . 83

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . . . 84

## ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — 7-я Международная специализированная выставка "Передовые технологии автоматизации — 2007" . . . . . 88

Добринский Е. С., Сеин В. А. — Инновационные продукты. Технология, инструменты и материалы зарубежных фирм . . . . . 92

Добринский Е. С. — Биодизель и двигатели на выставке "Золотая осень — 2007" . . . . . 93

Фетисов Г. П., Чертов В. М. — Рецензия на книгу "Синергетика явлений и процессов в металловедении, упрочняющих технологиях и разрушении" . . . . . 96

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

К. В. Фролов . . . . . 100