

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Чертов В. М. — Волокнистые конструкционные материалы деталей оборудования для термической обработки . . . 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Руцкий Д. В., Жульев С. И., Бод К. Ю. — Применение сдвоенных ступенчатых слитков для производства поковок . . . 7

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

Федоренко М. А. — Ротационная обработка крупногабаритных поверхностей вращения . . . 10

Тюрин А. Н. — Баланс энергии взаимодействия инструмента и заготовки при суперфинишировании . . . 12

Бекасов Д. Л., Воронов В. Н. — Экспериментальные исследования процесса фрезоточения некруглых профилей . . . 15

Иванов В. С. — Итерационный метод решения системы уравнений в задачах циклоидального формообразования деталей при обработке вращающимся лезвийным инструментом . . . 17

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Рогов В. А., Позняк Г. Г., Копылов В. В., Кошеленко А. С., Хамдан Я. М. — Исследование напряженно-деформированного состояния стоек технологического оборудования с помощью поляризационно-оптической модели . . . 23

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Сараев Ю. Н., Безбородов В. П., Макарова Л. И., Екимов В. С., Труфакина Л. М. — Применение новых технологий защиты магистральных трубопроводов от коррозии и износа . . . 25

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Косаревский С. В. — Метод контроля геометрических параметров крупногабаритных деталей с перебазированием на координатно-измерительной машине при помощи программного обеспечения Calypso . . . 27

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Головаш А. Н., Слинкин С. А., Должииков С. Н., Шахов В. Г. — Оценка геометрических параметров колесных пар железнодорожных вагонов . . . 30

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Чертов В. М. — Возможность замены бронзы в приборостроении . . . 34

ЭНЕРГЕТИКА

Хромченко Ф. А. — Сварочные технологии ремонта элементов трубопроводных систем теплотехники. Ч. 2. Ремонт сварных соединений трубопроводов II—IV категорий . . . 36

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Волков Д. В., Щукин М. В. — Архив конструкторской документации: от бумажных оригиналов к электронным копиям . . . 42

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Бербасова Н. Ю., Куликов В. П., Основский В. А., Тарасенко С. И. — Управление качеством сварных конструкций на основе системно-процессного моделирования . . . 48

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Комплексная система контроля качества. Контроль качества материалов и полуфабрикатов, используемых при изготовлении изделий авиационной, космической, оборонной техники и техники двойного применения, на предприятиях-поставщиках. Общие требования (ГОСТ Р 52745—2007) . . . 55

Глебов А. А. — Методика гармонизации стандартов России и API на продукцию нефтегазового машиностроения . . . 61

ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Дорошенко Н. В. — Вентиляция участков газовой резки металлолома . . . 64

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Курносое Н. Е., Шерстобитова Т. И., Тарнапольский А. В. — Проблемы коммерциализации вихревых устройств для распыления жидкостей . . . 68

Рафаилов А. П., Проскуряков В. А. — Подходы к определению эффективности проекта и оценке труда разработчика на примере научно-исследовательской организации . . . 71

Волочиненко В. А. — Организация выполнения оперативных планов производства на основе распознавания проблемных ситуаций, вызванных внешними и внутренними возмущениями . . . 75

Силуянова М. В. — Повышение конкурентоспособности газотурбинных двигателей на основе функционально-стоимостного анализа производственных стадий жизненного цикла . . . 80

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Суминов В. М., Гребенюк Е. И. — Организационно-методическое сопровождение трудоустройства выпускников кафедры "Технология производства приборов и систем управления" "МАТИ" — РГТУ им. К. Э. Циолковского . . . 84

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . 86

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — 8-я Международная выставка "Индустрия пластмасс — 2007" . . . 89

Добринский Е. С., Сеин В. А. — Особенности развития национального автомобилестроения в 2007 г. . . . 94

Календарь выставок на III кв. 2008 г. . . . 99