

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Чертов В. М. — От электролизного борирования к газовому: эволюция и перспективы 5

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

Строшков В. П., Пшеничников В. А. — Высокоточное скоростное электрохимическое формообразование — экономичный и ресурсосберегающий метод металлообработки. 9

Плахтин В. Д., Паршин А. Н., Давыдов А. П. — Изготовление зубчатых колес с арочными зубьями с применением пальцевых фрез 12

Тюрин А. Н. — Определение энергии резания единичным абразивным зерном. 16

Дерябин И. П., Кожарина О. А. — Исследование наследования погрешностей расположения осей отверстий при многопереходной обработке 23

Федоренко М. А. — Обеспечение точности обработки цилиндрической поверхности с учетом перемещения оси вращения в пространстве 26

СТАНДОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Михайлин С. М., Жданов С. В. — Подготовка формовочной смеси и полуфабрикатов абразивных изделий для высокочастотной бакелизации 28

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Аллас А. А., Новосадов В. С. — Технологические особенности формирования адгезионных соединений при лазерной пайке в сборочно-монтажном производстве 32

Бакулин С. С. — Особенности пайки тонкостенных конструкций из жаропрочных никелевых сплавов 33

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Бабенко П. Г., Иванов И. Н. — Высокочастотные индукторы для индукционной пайки 34

Мчедлов С. Г. Газотермическое покрытие в технологии упрочнения и восстановления деталей машин (обзор). Ч. 1. Газопламенное и детонационное напыление 35

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Тарасов А. Б., Тарасов С. А. Определение зависимостей реакций подшипниковых опор от изменяющихся соотношений моментов инерций 47

Панфилов В. А., Мурашко В. М., Тарасов А. Н. — Титановые сплавы в композиции российского триколора для Северного Ледовитого океана 50

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Гурвич А. К. — Приемочный и предшествующие ему виды неразрушающего контроля 52

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Гавриш С. В. — Технология выращивания и характеристики профилированных сапфировых труб для оболочек разрядных ламп 56

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Нафиков М. З., Загиров И. И. — Математическая модель формирования соединения при электроконтактной наплавке (наварке) проволоки 62

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Оборудование технологическое для литейного производства. Оборудование для дробеметной, дробеструйной и дробеметно-дробеструйной обработки. Требования безопасности (ГОСТ 31335—2006) 67

ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Шехорин В. К. — Экологический подход к проектированию технологических процессов в машиностроении . . 73

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Ежов Г. П. — Современный производственный менеджмент и перспективы его развития 77

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Малич Н. В. — Основные формы развития сотрудничества Московского энергетического института (технического университета) и предприятий в условиях рыночной экономики. 82

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 84

ИНФОРМАЦИЯ

Суслов Ан. А. — 8-й Международный салон инноваций и инвестиций 89

Тополянский П. А. — 10-я Международная научно-техническая конференция "Технология ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки" 99