

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Цой В. Э., Мурзаханов Г. Х., Цой Б. — Прогнозирование свойств и создание материалов со сверхвысокими физическими характеристиками 5
- Гавриш С. В., Логинов В. В. — Материалы оболочек разрядных ламп высокого давления. Поликор 8

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Лысенко А. В., Дуюн Т. А., Иванайский В. А. — Влияние выбора заготовки на качество изготовления крупногабаритных тонкостенных деталей из алюминиевого сплава В95. 13

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

- Ананьев А. С., Серов В. П. — Силовая модель процесса нарезания резьбы метчиком 16
- Макаров В. Ф., Токарев Д. И., Туктамышев В. Р. — Физические основы интенсификации процесса протягивания труднообрабатываемых материалов 18
- Иванов В. С., Иванов Д. В. — Исследование процесса формирования щели на трубчатом профиле при обработке вращающимся лезвийным инструментом по параметрам траектории формообразования 21

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Тарасов А. Н., Павловский Н. Р., Тилипалов В. Н., Ильин В. В. — Высокопрочный формообразующий инструмент и оснастка из карбонированных титановых сплавов 26

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Лысенко Л. Д., Шабалина Е. В. — Пайка узлов из тугоплавких материалов с рабочей температурой до 1800 °С 30

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Машрабов Н. — Устройство для подачи вращающейся наплавочной проволоки. 32

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Романченко М. К., Романченко А. М. — Исследование устойчивости упругих элементов 34
- Шалимов Ю. Н., Гаврилова Н. В. — Особенности электроосаждения хрома из хромсульфатных электролитов 36
- Трифонов О. И., Трифонова Г. О. — Расчет проходного сечения дросселя с учетом параметров демпфирующего устройства 39
- Назаров Ю. Ф., Ибрагимов И. М., Иванайский А. В., Алексеев А. К. — Малогабаритные солнечные батареи на основе нанокompозитных материалов 42

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Сасько В. А., Соломенчук П. В., Пивоваров И. С. — Электромагнитная толщинометрия защитных покрытий металлических изделий 46

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Шибалов М. В., Портнова Г. Ф., Куфайкин А. Я. — Композиционный припой для пайки керамики 52

ЭНЕРГЕТИКА

- Толяренко В. Н. — Оборудование для электроконтактной пайки. 53

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Зуев Н. Н., Зуев К. Н., Шевелев Е. М., Дзюба А. М. — Разработка контроллера для систем управления электросварочным оборудованием 55

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Плихунов В. В., Петрунькин К. А. — Моделирование процесса деформирования алюминиевой пластины при обработке стальной дробью 59

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких и газообразных химических веществ, в том числе жидких и твердых аэрозолей. Метод определения герметичности газонепроницаемых костюмов (ГОСТ Р ЕН 464—2007) 63

ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Рудаков М. Л., Федорова И. Г. — Способы снижения уровня внешних электрических полей при высокочастотной сварке пластмасс 65

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Расторгуев Г. А., Рогов В. А. — Перспективы развития технологических процессов в машиностроении 68

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Попов В. В. — Системно-структурный подход в формировании рынка труда на уровне муниципального образования 72

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 74

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Международная выставка "Металлургия—Литмаш—2008" 77