

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Гавриш С. В., Логинов В. В. — Материалы оболочек разрядных ламп высокого давления. Сапфир 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Ботвинников А. Ю., Нейфельд О. И., Ефименко Л. А., Капустин О. Е. — Влияние термической обработки на структуру и свойства сварных соединений штампосварных деталей из стали 10Г2ФБЮ 10

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

Тарасов А. Б., Тарасов С. А. — Анализ форм типовых конструкций и технологических схем обработки тел вращения 13

Рогов В. А., Козочкин М. П., Попиков А. Н. — Исследование виброакустического излучения при твердом точении 18

Гинергарт О. Ю., Попов А. Ю. — Повышение эффективности процесса шлифования абразивными лентами. 21

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гуревич Ю. Г., Марфицин В. В. — Электроконтактная химико-термическая обработка инструментальной стали для выглаживателей 23

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Штрикман М. М. — Сварка линейным трением 26

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Стрижаков Е. Л., Нескоромный С. В., Меркулов Р. В. — Ударная конденсаторная сварка с магнитно-импульсным приводом. 32

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Иванайский А. В., Иванайский В. А., Коваль Ю. И. — Комбинированное применение низкочастотной вибрационной и вихревой кавитации в жидкости с наноабразивными порошками при турбоабразивной обработке деталей машин. 35

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Бражкин Б. С., Миротворский В. С. — Анализ контролируемых параметров деталей типа тел вращения 37

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Иванов В. И. — Особенности непрерывного мониторинга оборудования опасных производственных объектов 41

ЭНЕРГЕТИКА

Хромченко Ф. А., Федосеенко А. В. — Жаропрочность сварных соединений паропроводов с дефектами в металле шва. Ч. 1. Результаты испытаний образцов с дефектами. 44

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Гладков Э. А., Перковский Р. А., Невзоров В. А., Трегубов Г. П., Киселев О. Н., Пономарев Д. В. — Цифровая система слежения за стыком на ПЗС линейке при дуговой сварке. 47

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Вячеславова О. Ф., Усов С. В., Свириденко Д. С. — Формирование нанокомплексов на базе структурно-информационных технологий и комплексных автоматизированных систем 52

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Дзюценидзе Т. Д. — Производственно-логистический комплекс для выпуска малогабаритных транспортных средств сельскохозяйственного назначения 57

Бор В. Н. — Особенности организации предпринимательской деятельности сервисных структур 61

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Иоанисиани А. А. — Целевая подготовка специалистов с высшим образованием для ГКНПЦ им. М. В. Хруничева 63

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 65

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — 5-я Международная выставка измерительного оборудования и технологий "КИП-экспо—2008". 68

Суслов Ан. А. — 1-й Международный форум по нанотехнологиям 72

Рефераты опубликованных статей 79