

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Герасимов М. В. — Влияние неметаллов на электрохимическое поведение быстрозакаленных сплавов железа и титана. 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Чертов В. М. — О структуре материала железнодорожных колес 9

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

Челчуков М. С. — Обработка деталей с неравномерным по структуре материалом припуска 12

Федоренко М. А. — Механическая обработка крупногабаритных поверхностей вращения без их демонтажа в условиях эксплуатации 14

Погонин А. А., Дуюн Т. А., Гринек А. В. — Влияние технологических режимов на качество поверхности при отделочно-упрочняющей обработке коллекторов электродвигателей 17

Бойко А. Ф., Погонин А. А., Воронкова М. Н. — Оптимизация вылета электрода-инструмента при электроэрозийной прошивке микроотверстий 18

Козлов А. В., Шеркунов В. Г., Хилькевич Я. М. — Опыт гибки тонкостенных труб в холодном состоянии . . . 21

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Ширинская Т. Н., Губанов В. Ф., Орлов В. Н., Марфицын В. В. — Износостойкость минералокерамических и алмазных инденторов выглаживателей. 23

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Гецкин О. Б., Полосков С. И., Ерофеев В. А., Витько О. П. — Имитационное моделирование особенностей управления переносом капель при сварке с короткими замыканиями 25

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Бузановский В. А. — Технология синтеза информационно-измерительных систем физико-химического состава и свойств веществ 30

Зуев А. К., Зуев А. А., Савинов Ю. П. — О методике расчета цилиндрических зубчатых колес 35

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Шевелев Ю. В. — Внедрение ГОСТ Р 8.624—2006 с использованием метрологического оборудования производства ОАО "НПП "Эталон". 36

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Сайфутдинов С. М. — Капиллярный контроль: история и современное состояние 39

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Михалев О. Н., Янюшкин А. С. — Программная реализация автоматизированного проектирования обработки точных отверстий на станках фрезерно-сверлильно-расточной группы с ЧПУ 44

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Агамиров Л. В., Говорун М. В. — Методика моделирования сложных переходных зон при проектировании крупногабаритных элементов конструкций авиационной техники 49

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Глебов А. А. — Сертификация породоразрушающего бурового инструмента с применением методики сертификационных испытаний алмазных буровых долот. 53

ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Иванов Ю. В. — Исследование вибраций и результаты работ по их снижению в кузнечных цехах 56

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Хвастунов Р. М., Негримовская Н. П., Феофанов А. Н. — Способы отбора специалистов в состав экспертных групп 58

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Дудников С. В. — Роль и место службы занятости по трудоустройству выпускников учреждений профессионального образования 68

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Бернадский В. Н. — Новые рубежи Института сварки Франции. 69

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 72

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — Международный форум "Высокие технологии XXI века" 76