

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Хорев А. И. — Обеспечение высокой и сверхвысокой прочности титановых сплавов при ее стабильности . . . 5

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

Иванов В. С., Иванов Д. В. — Методика расчета параметров композиции траекторий формообразования на станках токарно-фрезерной группы . . . 11

Пименов Д. Ю., Гузеев В. И., Кошин А. А. — Влияние величины смещения фрезы относительно заготовки на силу резания при торцевом фрезеровании . . . 15

Кирюшин И. Е., Кирюшин Д. Е., Вениг С. Б., Насад Т. Г. — Особенности формирования качества поверхностного слоя при высокоскоростном резании труднообрабатываемых материалов . . . 18

Кропоткина Е. Ю. — Совершенствование технологии обработки нежестких деталей . . . 21

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Демидов В. В. — Профилирование червячно-модульных фрез для корригированных косозубых долбяков типа Сайкс . . . 25

Серегин А. А. — Управление эксплуатацией станков и приспособлений . . . 30

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Макушин А. А. — Сборка автомобилей, двигателей, агрегатов и их узлов . . . 35

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Муравьев В. В., Петров С. Ю., Платунов А. В., Балобанов Е. Н., Волкова Л. В., Рябов А. А., Соколов О. В., Печенова Т. П., Костюк В. В. — Распределение остаточных напряжений при электроконтактном упрочнении бандажей локомотивных колес . . . 42

Фролов В. А., Рябенко Б. В., Митин А. О. — Влияние состава плазменного газа на свойства покрытий при атмосферном напылении . . . 46

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Песин М. В. — Повышение надежности резьбовых соединений нефтегазовых изделий . . . 49

Симма Л. И. — Работоспособность износостойких покрытий, наносимых газотермическими методами, при взаимодействии с резиновым уплотнением . . . 51

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Гришина Т. Г. — Оптимизация подсистем автоматизированного производства . . . 54

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Мурыгина Л. В., Шрубченко И. В. — Моделирование чистовой обработки базовых поверхностей опор технологических барабанов . . . 57

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Змиевский В. И. — Оценка систем менеджмента качества (СМК) механообрабатывающих производств . . . 61

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Мандрыкин А. В. — Основы формирования системы управления рисками предприятия . . . 67

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Тибабишева Л. А., Беклемишев Н. Н., Тибабишев А. Ю., Мурашко В. А. — Формирование исследовательских компетенций специалистов на базе Интернет-технологий . . . 71

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

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

ИНФОРМАЦИЯ

Суслов Ан. А. — 10-я Международная выставка и конференция "Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности — 2011" . . . 76