

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Куценко А. И., Гурдин В. И., Жеребцов С. Н., Крупенков А. Н. — Влияние модифицирующих добавок лантана на микроструктуру и фазовый состав сплава ЖС6-У. 5
- Жеребцов С. Н., Гурдин В. И., Куценко А. И., Крупенков А. Н. — Влияние добавок нитрида циркония на структуру и свойства сплава ЖС6-К 6

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Чертов В. М. — Совмещение закалки и правки заготовок из тонколистовой высокопрочной стали. 8
- Чертов В. М. — Новые способы цинкования 10

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

- Иванов В. С., Зубков Н. Н., Иванов Д. В. — Анализ кинематики процесса циклоидального формообразования при получении щелевых структур вращающимся лезвийным инструментом 13
- Носенко В. А., Носенко С. В., Жуков В. К. — Глубинное шлифование плоских поверхностей заготовок из титанового сплава с непрерывной правкой круга 15
- Гузев В. И., Дерябин И. П., Кожарина О. А. — Моделирование точности многопереходной обработки отверстий. 21

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кирилин Ю. В. — Сравнение стохастического и детерминированного способов определения динамической характеристики тяжелых фрезерных станков. 25
- Смирнов В. А., Кирьянов А. Г., Лукин Л. Л. — Влияние эксцентриситета шлифовального круга прямого профиля на показатели процесса плоского периферийного шлифования 28

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Решанов В. А. — Механизированная и автоматическая сварка двухкорпусных стальных вертикальных цилиндрических резервуаров вместимостью 50 000 м³ в условиях Заполярья 31

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Штрикман М. М. — Состояние и развитие процесса сварки трением линейных соединений. Ч. 3. Промышленное применение процесса СТП. 36

ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

- Архипов В. Е., Москвитин Г. В., Поляков А. Н. — Структура и свойства покрытий, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза 46

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Сильченко П. Н., Колотов А. В., Мерко М. А. — Анализ влияния параметров зубчатых колес для достижения необходимых качественных показателей связанных зубчатых передач 50
- Капинос Е. Ф., Мирош Ю. М., Сухова Т. С. — Обеспечение качества измерительных комплексов аэрокосмических объектов. 54

МЕТРОЛОГИЯ

- Гришин А. А. — Высокотемпературные платиновые термометры сопротивления. 58

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА, НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, ИСПЫТАНИЯ

- Майоров А. А. — Рентгеновское телевидение в промышленном НК. 60

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Марутьян С. В., Марутьян С. С., Невровский В. А. — Методы оценки нагрева длинномерных изделий при нанесении покрытий из расплава 68

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- Чертов В. М., Потемкин П. В. — Сжатый водород — оптимальное решение 75

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ, СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА

- Капустин О. Е., Вышемирский Е. М. — Методология аттестации и сертификации оборудования для газовой и плазменной резки, применяемого при ремонтных работах на газотранспортных предприятиях. 78

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Михалицына Ю. В., Рябкова О. В. — Формы организации труда в современном автомобилестроении 82

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Поталова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 88

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Международная выставка "Современные технологии обработки материалов, интеллектуальные системы, оборудование, приборы и инструмент" — "Технофорум — 2007" 92
- Добринский Е. С. — 2-я Международная специализированная выставка "Формы. Пресс-формы. Штампы" — "РОСМОЛД — 2007" 97