

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Туричин Г. А., Цибульский И. А., Сомонов В. В., Кузнецов М. В., Шелюховская Д. В. — Разработка технологии лазерной закалки конической резьбы шарового крана бурильного инструмента 5
- Гаврилин И. Н., Дубровский С. А. — Применение биржевых и фондовых индикаторов в задачах прогнозирования технологических процессов на примере кислородно-конвертерной плавки 8

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

- Купцов В. Р. — Исследование способов фрезерной обработки применительно к производству тонкостенных корпусных деталей 13
- Лазарев Д. Е., Насад Т. Г. — Исследование возникновения заусенцев при сверлении отверстий в деталях из коррозионно-стойкой стали 16
- Иванайский А. В., Свириденко Д. С., Рябцева А. В. — Применение электроэрозионной обработки при производстве деталей машин 18

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Рогов В. А., Кошеленко А. С., Жедь О. В., Предеина А. И. — Исследование методом фотомеханики градиентов напряжений и коэффициентов концентрации напряжений при оценке прочности круглой протяжки 21

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Торпачев А. В. — Оптимизация технологии сборочно-стыковочных работ с космическими средствами на технической позиции 28

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Булков А. Б., Сафонов С. В., Балбеков Д. Н., Петренко В. Р., Пешков В. В. — Влияние микрогеометрии поверхности на кинетику развития контакта при диффузионной сварке титана 30

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Иванов А. М., Петрова Н. Д. — Стойкость против газоабразивного износа стали, подвергнутой равноканальному угловому прессованию 36
- Карпов И. В., Ушаков А. В., Лепешев А. А. — Исследование технологических свойств нанопорошка TiN, синтезированного в плазме дугового разряда низкого давления 39
- Бондаренко Ю. А., Санина Т. М., Смирных А. П., Дмитриев В. В. — Механическая обработка крупногабаритных зубчатых колес без демонтажа с агрегата 43

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Морозов В. С. — Повышение чувствительности контроля герметичности при использовании жидкостей и сжиженных газов, приведенных в состояние сверхкритического флюида 46

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Бойкачев В. Н. — Инновационное технологическое обеспечение качества печатных плат 51

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Феофанов А. Н. — Комплекс автоматических линий для изготовления вагонных осей 54

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Григорьев С. Н., Толок А. В., Силантьев Д. А., Лоторевич Е. А., Пушкарев С. А. — Визуализация математического моделирования при определении рабочих поверхностей деталей 57

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Змиевский В. И., Манойло В. И. — Оценка соответствия — повышение экономической эффективности деятельности заказчиков 61

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Феофанов А. Н., Митрофанов В. Г., Капитанов А. В., Мишатин В. И. — Система управления машиностроительным производством (основные требования) 64

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Дмитренко В. П., Мессинева Е. М., Фетисов А. Г. — Особенности подготовки кадров по базовым профилям направления "Техносферная безопасность" в соответствии с образовательными стандартами третьего поколения (ФГОС-3) 66

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 70

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — 7-я Международная специализированная выставка "Фотоника. Мир лазеров и оптики — 2012" 75