

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Мухаметшин А. З., Шакирова О. В., Полякова Е. Н. — Исследование усталостных характеристик образцов из коррозионно-стойкой стали 12Х15Г9НД 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Мартынов В. Н., Хохловский А. С., Грибков М. С., Сысоев А. Г. — Технологические особенности электронно-лучевой сварки толстостенных заготовок 8

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

- Сазанов И. И., Лядник А. М., Лядник С. В. — Современное состояние и перспективы развития технологий гидро-струйной и гидроабразивной резки 11
- Гафаров А. М., Сулейманов П. Г., Калбиев Ф. М., Гафаров В. А. — Обеспечение точности поверхностей при раскатывании нежестких тонкостенных деталей машин, эксплуатируемых в чрезвычайных ситуациях 14

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Поляков А. Н., Марусич К. В. — Метод прогнозирования тепловых погрешностей станков, работающих на переменных тепловых режимах 20
- Ильиных А. С. — Разработка абразивного инструмента для скоростного шлифования рельсов 26

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Булавин И. А., Груздев А. Ю., Будыкин А. В. — Преднаряг подшипников в агрегатах машин 31

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Рыбин А. А., Червяков А. А. — Исследование свойств полимерных нитей при волновых нагрузках, вызываемых поперечным импульсным воздействием 38

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Челпанов И. Б., Кочетков А. В. — Анализ погрешностей типовых кинематических схем манипуляторов 42

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Суминов В. М., Акилин В. И., Галкин В. И., Горожеев М. Ю. — Автономный прибор для контроля и диагностики подъемно-транспортного оборудования 48

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Кузьмин В. В., Максимовский Д. Е. — Автоматизированный выбор технологических баз корпусных деталей при обработке на многоцелевых станках на основе геометрических моделей графических систем 53

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Шерышев А. Е., Куликов С. Н., Крит Б. Л., Стрельченко А. А. — Алгоритм построения сетчатой векторной модели по растровому изображению 57

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Змиевский В. И., Манойло В. И. — Как повысить квалификацию органов и специалистов по оценке соответствия 61

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Артемов Е. В., Лукьянчик В. В. — Пути развития и совершенствования основных этапов жизненного цикла изделий ракетно-космической техники и технологий их изготовления 65

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 71

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — 6-я Международная специализированная выставка "Термообработка—2012". 75