

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Еремеев Н. В., Петров А. П., Тарарышкин В. И., Еремеев В. В. — Концепция развития технологии получения проводниковых алюминиевых сплавов 5

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

- Жеребцов Ю. В., Ганиева В. Р., Еникеев Ф. У. — Расчет продолжительности процесса свободной формовки листового проката в состоянии сверхпластичности 11
- Бещеков В. Г., Астахов Ю. П., Железный А. Г., Бельцевич Д. А., Маркин К. Н. — Получение деталей машин с наноразмерным состоянием структуры металла сферодинамическим деформированием 18

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Потапова Г. С. — Мировое станкостроение в 2010 г. 24
- Рогов В. А., Белов П. С. — Исследование вибрационных характеристик вариантов конструкций расточных токарных резцов с державками 28
- Шитов А. М., Алешин А. К. — Выбор параметров модели для диагностирования шпиндельных узлов станков 32

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Розинев А. Я., Шатилов В. А., Логунов В. В. — Сокращение непроизводительных трудозатрат при сборке монтажных соединений тонколистовых судокорпусных конструкций 36

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Сараев Ю. Н., Безбородов В. П., Штерцер А. А., Оришич А. М., Ильющенко А. Ф., Скаков М. К. — Комплексный подход к повышению эксплуатационной надежности деталей и изделий. 39
- Фролов В. А., Рябенко Б. В., Курдюков А. В., Триндюк А. И. — Современные системы теплобарьерных покрытий 43

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Кузнечик О. О., Стефанович А. А., Минько Д. В., Сараев Ю. Н. — Воздушно-импульсная обработка борированной поверхности легированной стали 47

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Тигнибидин А. В., Жеребцов С. Н. — Обеспечение точности отверстий во фланцевых изделиях при автоматическом контроле 50

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Сандуляк А. В., Свистунов Д. И., Сандуляк Д. А., Ершова В. А. — Реализация прецизионной магнитодиагностики тонкодисперсных ферровключений СОЖ 53

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Со Мин У, Торпачев А. В. — Создание программы многокритериальной оптимизации конструктивных решений по грузоподъемным машинам. 58

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Коробейников Л. В., Одинокоев С. А. — Критерии и свидетельства технологического аудита поставщика 60

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Беклемишев Н. Н., Тибабишева Л. А. — Комплексные инновации подготовки инженеров-технологов, интегрированные в научно-образовательную среду 65

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 69

ИНФОРМАЦИЯ

- Союз машиностроителей России сообщает 73
- Иванов А. Н. — 15-я Международная специализированная выставка "Интерлакокраска—2011" 74
- Календарь выставок на IV кв. 2011 г. 78