

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кирилянчик А. С., Конкевич В. Ю. — Деформируемые полуфабрикаты из наноструктурных частиц быстрозакристаллизованных алюминиевых сплавов 5

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

- Иванов В. С., Иванов Д. В. — Векторный анализ способов лезвийной обработки деталей 8
Сергеев С. В. — Особенности моделей динамических процессов сверления отверстий 14
Ярославцев В. М. — Оценка режимов обработки в условиях переменной обрабатываемости материала резанием 20

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Батрак А. П., Щеглов Е. М. — Исследование уровня шума станочного гидропривода как показателя качества технической системы 24
Ардашев Д. В. — Эксплуатационные характеристики шлифовального круга в виде технологического паспорта 26

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Бирюков А. П. — Инверторное сварочное оборудование "Форсаж" 29

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Богданович Е. Н., Звягинцева А. В., Шалимов Ю. Н. — Технология восстановления системы сопряжения вал—подшипник 32
Исакаев Э. Х., Гусев В. М., Мордынский В. Б. — Особенности термодинамического метода цинкования 39
Стенин В. А., Лебедева Е. Г. — Оптимизация технологии промывки гидравлических систем 43
Синенко Е. Г., Конищева О. В. — Определение оптимального числа зубьев сателлитов эксцентричной планетарной передачи 45

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Шаблов С. В. — Стандартизация систем радиоскопического контроля с цифровой обработкой изображения 47

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Григорьянц А. Г., Шиганов И. Н., Малов И. Е., Мисюрлов А. И. — Технологические особенности обработки хрупких диэлектриков лазерным излучением в диапазоне длин волн от 0,51 до 10,6 мкм 51

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Олейник А. В., Ставровский М. Е., Кузнецова Л. В., Николаев А. В., Рутковский И. С., Семкин А. В., Кузнецов Л. Ю. — Использование сети Петри для создания методик анализа параллельно протекающих процессов в моделировании управления производственными процессами 57

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Рогов В. А., Фомин Е. В., Фомин А. В. — Управление качеством поверхности хладостойких сталей при торцевом фрезеровании 61

ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Брушлинский Н. Н., Усманов М. Х., Шимко В. Ю. — Экраны "Согда" — гарантия эффективности тепловой защиты и тушения пожаров 65

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Селиванов С. Г., Никитин В. В., Дружинина М. А., Шпилова В. Г. — Технологическая подготовка бережливого производства в машиностроении 67

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 72

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Международная специализированная выставка "MITEX—2009" 76