

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Рыбаков Г. М. — Резервы повышения сопротивления усталости сложнагруженных деталей переменного сечения методами поверхностного пластического деформирования. 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Лысенко А. В., Дуюн Т. А., Иванайский В. А. — Влияние ударно-барабанной обработки на изменение геометрической формы крупногабаритных тонкостенных деталей из алюминиевого сплава В95 9

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

- Назаров Ю. Ф., Юрченко А. В., Широких Э. В., Иванайский А. В. — Особенности технологии изготовления цилиндрических арочных зубчатых колес 11
- Рогов В. А., Позняк Г. Г., Елин А. В. — Определение зависимости качества обработки поверхности детали из композиционного материала от режимов резания при шлифовании 12
- Поликарпов Е. Ю., Чудин В. Н. — Вязкопластическое формообразование оребренных панелей 16
- Федоренко Т. М., Федоренко М. А., Бондаренко Ю. А. — Восстановление работоспособности цапф помольных мельниц с применением переносного станка 20

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Плотников Р. С. — Дисковые ножевые устройства для разрезания покрышки. 22

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Цумарев Ю. А. — Методика оценки прочности паяных соединений стыкового типа 23

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Архипов В. Е., Биргер Е. М., Лондарский А. Ф., Москвитин Г. В., Поляков А. Н. — Промышленные методы поверхностной лазерной обработки материалов 27
- Беляев К. П. — Дифракция волны сдвига на цилиндрическом включении с двумя трещинами, расположенными на границе фаз. 33

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Харегов В. Г., Попков Ю. С. — Автоматизированные системы комплексного коррозионного мониторинга и перспективы применения метода АЭ в их составе 37

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Бажанов А. В., Фролов В. А., Федоров С. А., Степанов В. В. — Моделирование процесса низкотемпературной светолучевой пайки изделий электронной техники. 41

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Астахов В. Г. — Совершенствование технологической подготовки производства при автоматизированном проектировании станочных приспособлений с учетом баз данных стандартных деталей 46

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Семенов И. А., Расторгуев Г. А. — Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния, возникающего при резании структурно-неоднородных материалов 48
- Скворцов А. В., Соколов Д. М. — Технологическая подготовка производства с применением современных программных продуктов PLM 51

ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Левченко О. Г., Метлицкий В. А., Ильинский Н. И., Андрианов Ю. И., Кравченко В. Н. — Защитная маска сварщика с портативной системой очистки и подачи воздуха в зону дыхания 58

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Филиппов А. И., Шорохов А. В. — Оптимизация процесса испытаний космических аппаратов при подготовке к запуску 60

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Никифорова Т. Г. — Технология целеполагания как фактор повышения профессиональной компетентности студентов в процессе преподавания дисциплины "Технология машиностроения" 63

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

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

ИНФОРМАЦИЯ

- Суслов Ан. А. — 3-я Международная специализированная выставка "Индустрия образования — 2008" 74
- Календарь выставок на II кв. 2009 г. 78