

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Кузнецов М. А., Колмогоров Д. Е., Зернин Е. А. — Управление структурой и свойствами металлов методом модифицирования (обзор) 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Зюбан Н. А., Руцкий Д. В., Гаманюк С. Б., Шмаль В. В., Ильин И. Н. — Влияние интенсификации дегазации при отливке слитков в вакууме на качество крупногабаритных поковок. 9

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

- Иванов В. С., Иванов Д. В., Карпенко А. П., Моор Д. А. — Многокритериальная оптимизация режимов бироторной многолезвийной обработки круглопрофильных деталей 13
- Маликов А. А., Сидоркин А. В., Ямников А. С. — Динамические характеристики шевингования-прикатывания цилиндрических колес с круговыми зубьями 19
- Денисов А. С., Казанский М. А., Сазанов И. И. — Способы подачи абразива при роботизированной гидроабразивной резке 23

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Ляшков А. А. — Формообразование обкаточного инструмента по вспомогательной поверхности 26
- Андреев В. Н., Боровский Г. В., Молодых С. У., Фальковский В. А. — Совершенствование твердого сплава режущего инструмента 30

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Лобанов Л. М., Лебедев В. А., Тимошенко А. Н., Гончаров П. В., Лендел И. В. — Механизированная дуговая точечная сварка с применением импульсной подачи электродной проволоки. 35

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Спирин В. А., Гилев А. В., Титова Л. С. — Прогнозирование шероховатости поверхности роторов винтовых забойных двигателей при глободном зубохонинговании 39
- Руденская Н. А., Швейкин Г. П. — Исследование сфероидизации и аморфизации микрокомпозитов 44
- Хопин П. Н. — Работоспособность твердосмазочных покрытий на специально обработанных поверхностях 47

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Шитиков В. С. — Применение методов обработки сигналов для повышения эффективности измерения геометрических размеров вихретоковым методом 50

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Кретов Е. Ф. — Особенности ультразвукового контроля стальных отливок. 53

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Глинский М. А., Пузряков А. Ф., Кочаров Г. Р., Кравченко И. Н., Панкратова Е. В. — Разработка САЕ-системы проектирования технологических процессов упрочнения и восстановления деталей машин с использованием плазменных методов 55

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Сергеев С. В., Сергеев Ю. С., Прошунин Д. В. — Применение конечно-элементных моделей для расчета погрешностей обработки отверстий 60

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Федоров В. К., Гвоздарев Р. С., Рыжов Д. А. — Методика определения трудоемкости корректировки конструкторской документации в специальном машиностроении 65

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 69

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — 12-я Международная специализированная выставка "Металлообработка — 2011". 75