

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Симонов В. Н., Курихина Т. В. — Прогнозирование фазовых превращений в неравновесных структурах 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Петров А. П., Еремеев Н. В., Тарарышкин В. И. — Особенности технологии литья и деформационной обработки сплавов систем Al — PZM 8

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

Корнеева В. М., Корнеев С. С. — Измерение нагрузок, действующих на режущий инструмент при сверхскоростном фрезеровании 13

Дьяконов А. А. — Повышение производительности процессов абразивной обработки 18

Эмих Ю. К., Бухаров С. В., Виноградов В. М. — Оптимизация технологических параметров прессования листовых упрочненных термопластов 22

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Овчаренко А. Г., Козлюк А. Ю., Курепин М. О. — Комбинированная магнитно-импульсная обработка режущего инструмента 26

Ардашев Д. В. — Комплекс показателей оценки эксплуатационных свойств шлифовальных кругов 30

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Муравьев И. И., Григораш В. В., Болотов А. В., Гурьев С. В. — Малозатратный технологический процесс изготовления стальных ребристых панелей, ортотропных плит и тавровых профилей 34

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Фролов В. А., Поклад В. А., Рябенко Б. В., Козлов Д. Л., Зимарева А. В. — Напыление покрытий с подачей в плазменную струю водных растворов различных соединений 37

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Ивлева Л. П. — Математическое моделирование технологического процесса гравирования поверхности материалов средствами MATHCAD 41

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Расторгуев Г. А. — Инструментальный контроль качества изготовления трубных узлов 46

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Сердюк А. И., Рахматуллин Р. Р., Шамаев С. Ю., Назаров С. А. — Алгоритмы автоматизированного построения циклограмм работы оборудования 51

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Змиевский В. И. — Оценка систем менеджмента качества (СМК) сварочных производств 57

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Казарова Т. В. — История отечественного станкостроения 65

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Денисова Н. А. — Проблемы организации образовательного процесса на кафедре машиностроения и пути их решения 72

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 76

ИНФОРМАЦИЯ

Иванова Н. Л. — 12-я Международная научно-практическая конференция "Ресурсосберегающие технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки от нано- до макроуровня" 79