

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Гнюсов С. Ф., Маков Д. А. — Структурно-фазовый состав и абразивная износостойкость аустенитных композиционных покрытий. Часть 1 . . . . . 5

## ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Гаманюк С. Б., Руцкий Д. В., Зюбан Н. А., Коновалов С. С., Шулешко Д. Г. — Влияние формы донной части слитков на распределение неметаллических включений, химическую неоднородность и механические свойства получаемых поковок . . . . . 14

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

- Кисель А. Г., Ражковский А. А., Реченко Д. С., Попов А. Ю. — Повышение точности токарной обработки за счет применения смазочно-охлаждающих жидкостей . . . . . 18
- Абляз Т. Р. — Влияние режимов проволочно-вырезной электроэрозионной обработки на параметры качества поверхности . . . . . 21

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кугультинов С. Д., Жиялев С. В., Попов И. В. — Обеспечение заданной стойкости режущего инструмента при растачивании крупногабаритных деталей из титанового сплава ВТ6 . . . . . 24
- Юсупов Г. Х., Колегов С. А. — Оптимизация параметров алмазного слоя шлифовального круга по критериям удельного расхода алмаза . . . . . 26

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Галушкин М. Г., Якунин В. П., Григорьянц А. Г., Дьячков Р. Г., Третьяков Р. С. — Энергетические и оптические параметры перспективных твердотельных лазеров для обработки материалов . . . . . 30
- Малов И. Е., Шиганов И. Н. — Тенденции развития технологии лазерной стереолитографии . . . . . 36

## МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Колосов С. П. — Методы интеллектуального анализа технологий определения размерных цепей обрабатываемой детали . . . . . 43

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Ржевкин В. Р., Самохвалов А. Б., Шемякин В. В. — PCMS — программное обеспечение для управления состоянием оборудования завода на основе оценки рисков . . . . . 49

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Омельяненко К. Н. — Субоптимальная двухкритериальная система автоматического регулирования напряжения сварочной дуги . . . . . 54

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Лоторевич Е. А., Пушкарев С. А., Силантьев Д. А., Толок А. В., Феофанов А. Н. — Определение метода прототипирования для разработки офисного 3D принтера . . . . . 58

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Хоменко В. В. — Методика технико-экономического обоснования программ технологического обеспечения высокотехнологичных инновационных проектов на ранних стадиях жизненного цикла . . . . . 64

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

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

## ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — 7-я Международная специализированная выставка "Термообработка — 2013" . . . . . 73