

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Елецкий А. В., Терентьев Е. В., Чудина О. В. — Механизмы упрочнения феррита при лазерном нагреве . . . . . 5

## ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

Переладов А. Б. — Экспериментальные исследования показателей алмазного шлифования труднообрабатываемых материалов . . . . . 13

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Мещерякова В. Б., Николаева Н. С. — Современные подходы к проектированию и модернизации станков с ЧПУ при внедрении высокоскоростной обработки . . . . . 18

## МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Розин А. Я., Бескровный А. Ю. — Эргонометрические особенности технологии и средств выполнения stapельной сборки соединений наружной обшивки корпусов судов . . . . . 26

## ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Будкин Ю. В., Соколов Ю. А. — Селективное электронно-лучевое сплавление: основы разработки оборудования и технологии синтеза изделий . . . . . 34

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Вдовин К. Н., Нефедьев С. П., Дёма Р. Р., Емелюшин А. Н., Романенко Д. Н., Коломенский А. Б. — Применение плазменной закалки для повышения эксплуатационной стойкости подшипниковых узлов прокатных станов . . . 41

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

Сайфутдинов С. М. — Капиллярный контроль: современная технология и оборудование . . . . . 46

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Лебедев В. А., Новиков С. В., Жук Г. В., Драган С. В., Симутенков И. В. — Математическое моделирование процесса дуговой наплавки с управляемыми изменениями длины дугового промежутка . . . . . 56

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Петров П. Ю. — Современное определение термина "Технологичность" . . . . . 63

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Жаров М. В. — Информационная система управления производственным процессом на термокомпрессионном технологическом оборудовании . . . . . 68

## ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Писаренко О. В. — Особенности подготовки кадров для РКП . . . . . 74

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . . . 77

## ИНФОРМАЦИЯ

Ростех и Союз машиностроителей России подвели итоги 2017 года . . . . . 80