

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Малинов Л. С.** — Изотермическая и ступенчатая закалка сталей с охлаждением и выдержкой после аустенитизации по схеме вода—печь . . . . . 5

## ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Жуков М. Б.** — Изготовление ребристых конструкций послойной наплавкой валиков на лист . . . . . 12

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

- Реченко Д. С., Балова Д. Г.** — Исследование механики процесса микрорезания и формирования застойной зоны . . . . . 16

## ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Ковальчук В. Г., Голев Е. В., Ходакова Е. А., Одинцов Н. С.** — Технологические варианты аргодуговой и электронно-лучевой сварки фасонных деталей из жаропрочного никелевого сплава . . . . . 22

- Шиганов И. Н., Мельников Д. М., Зо Йе Мьят** — Влияние лазерной ударной обработки на свойства сварных соединений алюминиевых сплавов . . . . . 29

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Галкин В. И., Головкин П. А.** — Об актуальности базовых технологий обработки металлов давлением . . . . . 35

- Головкин П. А.** — Особенности изготовления детали "коронка" из бронзы БрХ1 с учетом свойств ее исходного полуфабриката . . . . . 39

- Иванайский А. В., Асаев А. С., Асаева Т. А.** — Исследование процессов финишной обработки окисленных и загрязненных поверхностей деталей машин свободным абразивом с применением эффекта присоединенной кавитации . . . . . 42

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Москвин В. К., Кузнецов П. М., Феофанов А. Н.** — Повышение точности позиционирования гидропривода промышленного робота . . . . . 46

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Головкин П. А.** — Критериальный подход как средство обеспечения целевых параметров СВЧ-приборов и входящих в него частей . . . . . 50

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Ховард П., Портээ Дж., Уоссенаар П.** — Методы анализа данных объемной компьютерной томографии турбинных лопаток . . . . . 56

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Ахунова А. Х., Дмитриев С. В., Валитов В. А., Галиева Э. В.** — Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния в образцах из разноименных сплавов на основе Ni при их сварке давлением со сдвигом . . . . . 63

## ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Базров Б. М., Троицкий А. А.** — Метод суммирования коэффициентов производственной технологичности конструкции изделия . . . . . 70

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С.** — Содержание зарубежных журналов . . . . . 76