

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Ольшанская Т. В., Федосеева Е. М. — Разработка методов прогнозирования микроструктуры сварного соединения применительно к температурно-временным режимам электронно-лучевой сварки . . . . . 5

## ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Анахов С. В., Пыкин Ю. А., Матушкин А. В. — Новые принципы газовихревой стабилизации в технологии воздушно-плазменной резки металлов . . . . . 11

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

- Гафаров А. М., Гафарзаде Х. В., Калбиев Ф. М. — Исследование формирования формы погрешностей высокоточных нежестких тонкостенных деталей при упругом раскатывании, оценка погрешностей методами теории вероятности и математической статистики . . . . . 19

## ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Макаров Г. И., Капустин О. Е. — Современные научные тенденции использования различных способов сварки при строительстве и ремонте магистральных трубопроводов . . . . . 27

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Анферов В. Н., Зайцев А. В. — Прогнозирование ресурса спироидных передач по износу с учетом эквивалентного вращающего момента . . . . . 35

- Балуев Р. О., Нестеров Б. А., Шайдурова Г. И. — Исследование тепловых и контактных полей эластомера в процессе режима вулканизации на границах разнородных материалов . . . . . 40

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Розинов А. Я. — Акустический контроль герметичности грузовых люков, непроницаемых дверей и крышек . . . . . 45

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Монастырский В. П., Морозов В. А., Монастырская Е. В., Рожкова М. К. — Опыт применения компьютерного моделирования технологического нагрева при разработке режима пайки . . . . . 56

## ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Фролов В. А., Федоров С. А. — Взаимосвязь образовательных и профессиональных стандартов . . . . . 62

## ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Жаркевич О. М., Нуржанова О. А. — Совершенствование системы менеджмента качества в условиях ТОО "Maker" — КЛМЗ на основе улучшения процедуры внутреннего аудита . . . . . 70

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . . . 75