

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Белов Е. В., Дуюнова В. А., Леонов А. А., Трапезников А. В. — Особенности формирования структуры и свойств литейных магналиев при термостабилизирующем отжиге ..... 5

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

- Ямников А. С., Богомолов М. Н., Чуприков А. О. — Фрезерная базирующе — зажимная оправка ..... 13
- Еренков О. Ю., Лопушанский И. Я., Аникеева О. В., Ивахненко А. Г. — Качество токарной обработки термопластов с применением поверхностного деформирования заготовок путем обкатывания ..... 17

## ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Лузан С. А., Сидашенко А. И., Лузан А. С. — Повышение износостойкости наплавленных покрытий системы Ni-Cr-B-Si путем модифицирования композиционными материалами, синтезированными с применением СВС-процесса ..... 23

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Исмагилов Ф. Р., Янгиров И. Ф., Максудов Д. В., Сафиуллин Р. А. — Газопроводный спиральный индукционный нагреватель (ГСИН) ..... 30

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Рагрин Н. А., Николаев А. В. — Определение износа спиральных сверл с учетом качества просверленных отверстий ..... 38

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Быченко В. А., Беркутов И. В., Майоров А. Л., Ильин А. В., Киреенко В. В., Прохорович В. Е., Чекмарева М. А. — Контроль остаточных напряжений в околошовной зоне сварного шва ..... 45

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Макаров Г. И., Капустин О. Е. — Компьютерные методы расчета и проектирования сварных конструкций нефтегазового профиля с использованием метода конечных элементов ..... 51

## ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Петров П. Ю. — Качество продукции в системе экономических отношений ..... 58

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов ..... 64

## ИНФОРМАЦИЯ

- Алфавитный указатель статей за 2019 год ..... 70
- 
-