

# СОДЕРЖАНИЕ

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Ельцов В. В.** — Исследование влияния линейной характеристики спада тока трехфазной дуги в момент окончания сварки на формирование усадочного кратера \_\_\_\_\_ 3
- Слепцов О. И., Сивцев М. Н., Слепцов Г. Н., Харбин Н. Н., Эверстов М. М.** — Замедленное разрушение сварных соединений при сварке в условиях естественно низких температур \_\_\_\_\_ 9
- Деревягина Л. С., Гордиенко А. И., Маликов А. Г., Оришич А. М., Каширо П. О.** — Особенности микроструктуры и механические свойства лазерного сварного соединения низкоуглеродистой трубной стали \_\_\_\_\_ 14
- Латыпова Е. Ю., Цумарев Ю. А.** — Компьютерный конечно-элементный анализ несущей способности одношовных нахлесточных сварных соединений \_\_\_\_\_ 22

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Бровман М. Я., Цветков И. В.** — Усовершенствование технологии экспандирования сварных труб \_\_\_\_\_ 28
- Иванов Ю. В., Туктамышев А. В.** — Исследование газодинамических потоков в пневмосистемах машин контактной сварки \_\_\_\_\_ 33
- Ашихин Д. С., Беркутов И. В., Степанова К. А., Федоров А. В., Алифиренко Е. А., Спирков А. Б., Быченко В. А., Яковлев Ю. О.** — Анализ факторов, определяющих качество сварных стыковых алюминиевых соединений, полученных сваркой трением с перемешиванием \_\_\_\_\_ 37
- Волков С. С., Неровный В. М., Бигус Г. А.** — Особенности процесса разогрева при ультразвуковой сварке синтетических тканей \_\_\_\_\_ 43

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Барабанова О. А., Полунин В. А., Салмин П. А.** — Диффузионная сварка — планирование качества \_\_\_\_\_ 49

## ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Фролов В. А., Федоров С. А., Власенко А. Н.** — Аспирантура нового типа как третий уровень высшего образования и форма подготовки специалистов высшей квалификации \_\_\_\_\_ 52

## ИНФОРМАЦИЯ

- Третья** международная конференция "Электронно-лучевая сварка и смежные технологии" \_\_\_\_\_ 59
- Международная** конференция "Сварка в России-2019: современное состояние и перспективы" \_\_\_\_\_ 60