

КОНТЕКСТ

- 3 Мы едины!
- 3 НСПК подводит итоги
- 4 Кадры, технологии и оборудование как составляющие успеха
- 5 Алёшин Н.П. — лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

ТЕМА В НОМЕР

- 6 Кемпи: дигитализация по-фински

УГОЛОК СВАРЩИКА

- 8 В поисках эффективной защиты

НАУКА И ТЕХНИКА

10 Новости

Григорьев М.В., Прилуцкий М.А., Щипаков Н.А., Лавренченко М.А.

- 11 Влияние основных типов дефектов в монолитных образцах из ПКМ, выявляемых с использованием ультразвукового контроля, на прочностные характеристики материала

- 14 **Шахматов М.В., Шахматов Д.М., Яковлев Д.С.** Расчет параметров режима для многодуговой сварки труб под слоем флюса

- 17 **Волкова Е.Ф., Дуюнова В.А., Иода Е.Н., Пантелеев М.Д.** Исследование свариваемости жаропрочного алюминиевого сплава 1151

- 21 **Саломатова Е.С., Трушников Д.Н., Цаплин А.И., Беленький В.Я.** Моделирование процессов испарения при электронно-лучевой сварке

- 25 **Головкин В.В., Болдырев А.М., Кузнецов В.Д., Фомичёв С.К., Смирнов И.В., Гущин Д.А.** Особенности распределения и роль неметаллических включений в металле шва при введении в сварочную ванну наноксидов

- 29 **Волков С.С., Неровный В.М., Малолетков А.В.** Технологические особенности ультразвуковой сварки жестких пластмасс в вакууме

- 32 **Мастер сварочной науки: В.А. Кархину 75 лет**

ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

34 Новости

- 35 **Ширяев А.М., Борисов В.В., Егоров П.А., Марков М.А., Морозов Б.П., Малеев О.А.** Диагностика усталости сосудов из аустенитных сталей

- 40 **Аммосов А.П., Корнилова З.Г., Горохов А.Э.** Аварийные разрушения магистрального газопровода и их связь с технологией сварки стыков труб в полевых условиях

Дубровский В.А., Карчагин А.В., Потапов А.В., Амеличева А.Ю.

- 45 Определение оптимальных технологий восстановления наружных поверхностей в цилиндрических и конических деталях типа «втулка» на основании предполагаемых радиальных формоизменений размеров от электроконтактной наварки проволокой. Часть 2. Примеры выбора оптимальных технологий ремонта деталей типа «втулка»

- 51 **Бахматов П.В., Тишкова Е.Е., Бажин В.И.** Исследование влияния подогрева и контролируемого режима охлаждения при сварке стальных корпусных конструкций на структуру и свойства сварных соединений

- 55 **Остсеминов А.А., Махницкий О.Б., Чирва С.П., Ощепков Н.Ф., Рахматуллин Р.З.** О характеристиках пластичности сталей при растяжении цилиндрических образцов

- 57 **Старостин Н.П., Аммосова О.А., Ботвин Г.В.** Тепловой процесс сварки полипропиленовых труб в раструб при низких температурах

- 62 **Список статей и материалов, опубликованных в 2015 году**