

## КОНТЕКСТ

- 3 Профстандарты охватят всю сферу занятости за три года  
4 НСПК: законодательные противоречия необходимо исключить  
4 Квалификационное сотрудничество  
5 Мы вместе!  
6 ГАЦ МР НАКС — почетный член Фонда поддержки  
предпринимательских инициатив  
7 Покорять Поднебесную готовы

## ТЕМА В НОМЕР

- 8 РСПС: залог успеха в консолидации

## НАУКА И ТЕХНИКА

### 12 Новости

- 13 **М.В. Шахматов, Д.М. Шахматов.** Несущая способность механически неоднородных сварных и паяных соединений с косой и шевронной мягкими прослойками  
17 **М.А. Кузнецов, Г.В. Шляхова, В.И. Данилов, Е.А. Зернин, Д.С. Карцев.** Коррозионная стойкость сварных соединений полученных с применением электровзрывных нанопорошков неорганических материалов  
19 **Взрывной сварщик.** Владимиру Лысаку — 65 лет  
20 **И.В. Зорин, Г.Н. Соколов, Ю.Н. Дубцов, В.И., Лысак, А.С. Бобков.** Наплавка трубопроволочных оправок сплавом на основе  $Ni_3Al$  с использованием композиционной проволоки  
24 **В.В. Карманов, А.Л. Каменева, В. В. Карманов.** Зависимость пористости пластин из алюминиевого сплава AA2024 в процессе сварки трением с перемешиванием от удельного давления на инструмент  
31 **Н.П. Старостин, М.А. Васильева, О.А. Аммосова.** Моделирование теплового процесса сварки полипропиленовых труб в раструб при низких температурах с предварительным градиентным подогревом  
35 **С.С. Волков, А.В. Коновалов, А.П. Выборнов.** Методика расчета параметров режима ультразвуковой сварки изделий из полимерных материалов

## ТЕХНОПАРК

- 39 Технология MICOR: высочайшее качество сварки

## ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

### 42 Новости

- 43 **А.И. Ковтунов, Д.И. Плахотный, А.А. Гуцин, С.Е. Плахотная, А.Г. Бочкарев.** Влияние режимов наплавки на структуру и свойства покрытий системы титан-алюминий  
46 **С.Г. Паршин, И.В. Иванова.** Исследования сварочной дуги в защитных газах в условиях воздействия воздушных потоков  
49 **В.А. Ленивкин, Н.Г. Дюргеров, И.С. Морозкин.** Зажигание сварочной дуги с помощью низковольтного импульсного разряда  
52 **Мэтр газовых магистралей.** Евгению Вышемирскому — 60 лет  
53 **С.С. Волков, Г.А. Бигус, А.Л. Ремизов.** Применение пьезокерамических преобразователей для ультразвуковой сварки полимерных пленок

### 57 Олег Стеклов

- 58 **Н.К. Гальченко, В.П. Самарцев, К.А. Колесникова, В.В. Хамичонок, С.Ю. Раскошный, С.Н. Сорокова, В.Н. Тимофеев.** Особенности влияния комплексного легирования наплавочных материалов микродисперсными тройными соединениями на основе титана на структуру и свойства покрытий

### 63 Книжная полка

## УГОЛОК СВАРЩИКА

- 64 Защитная обувь — это важно!