

## КОНТЕКСТ

- 3 Госконтроль промышленной безопасности  
5 Курсом импортозамещения  
7 Стандартизация образовательного процесса  
8 Я бы в сварщики пошел — пусть меня научат

## НАУКА И ТЕХНИКА

### 10 Новости

11 **Муравьев В.И., Бахматов П.В.** Доминирующие факторы образования поверхности раздела, вызывающие капиллярную конденсацию загрязнений и дефектность металла шва титановых конструкций

17 **Царьков А.В., Захаров В.Ю.** Методика решения тепловой задачи в зоне кристаллизации сварного шва

21 **Паршин С.Г., Иванова И.В., Петухов Е.П.** Математическое моделирование параметров защитной газовой струи при сварке в условиях ветра

25 **Смирнов А.Н., Козлов Э.В., Ожиганов Е.А., Абабков Н.В., Князьков В.Л.** Влияние степени деформации сварных соединений углеродистых сталей на структурно-фазовое состояние и поля внутренних напряжений

29 **Щицын Ю.Д., Белинин Д.С., Неулыбин С.Д.** Определение падения напряжения на анодном участке дуги при плазменной обработке металлов

31 **Лазарсон Э.В.** Выбор методов контроля качества сварных соединений

34 **Из династии сварщиков.** Васильеву А.Ю. — 45 лет

## ТЕХНОПАРК

35 Российский сварочный полуавтомат ПДГО-528М и его модификации

## 37 ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

### 38 Новости

39 **Лукин В.И., Ковальчук В.Г., Голев Е.В., Ходакова Е.А.** Сварка плавлением высокожаропрочного никелевого сплава, упрочняемого химико-термической обработкой

43 **Волков С.С., Ремизов А.Л., Малолетков А.В.** Контроль качества сварных соединений полимерных материалов по их светопрозрачности

46 **Мельников А.Ю., Фивейский А.М., Шолохов М.А., Филяков А.Е.** Инженерная методика расчета параметров режима двухдуговой сварки угловых швов

49 **Сидоров В.П., Мельзитдинова А.В.** Допустимые отклонения параметров дуговой односторонней сварки

53 **Кузьмин Е.В., Пеев А.П., Кузьмин С.В., Лысак В.И., Дородников А.Н.** Влияние схемы распространения ультразвуковых колебаний на структуру и свойства свариваемых взрывом соединений

57 **Долиненко В.В., Коляда В.А., Скуба Т.Г., Шаповалов Е.В.** Моделирование формирования обратного валика при орбитальной дуговой сварке корневых швов

## УГОЛОК СВАРЩИКА

62 Слагаемые эффективной защиты сварщика