

КОНТЕКСТ

- 3 **НАКС в Международном Институте Сварки!**
4 **Российская оценка финских новинок**
5 **Инновационный взгляд в будущее**
6 **Молодым — везде дорога**

ТЕМА В НОМЕР

- 7 **Профстандарт — основа прогрессивного развития респрома**

НАУКА И ТЕХНИКА

- 10 **Новости**
11 **В.И. Лукин, А.А. Скупов, М.Д. Пантелеев, Л.П. Горелова.**
Зависимость свариваемости сплавов системы Al-Mg (серии 5XXX) от соотношения легирующих элементов (Sc, Zr и Mn)
14 **Е.Н. Негода.** Расчет параметров усталости при сварке труб
18 **В. Г. Харазов, В. Ю. Кожевников.**
Автоматизированная дуговая сварка в защитных газах неплавящимся электродом
22 **С.Ю. Тарасов, В.Е. Рубцов, Е.А. Колубаев, С.Ф. Гнусов.**
Радиоскопическая идентификация дефектов сварного шва, полученного методом сварки трением с перемешиванием
26 **В.А. Рыбин, А.А. Евдокимов.**
Методика определения режимов сварки порошковыми проволоками
30 **В.С. Гончаров.**
Эффективность самовосстанавливающихся металлокерамических покрытий
34 **Н.Н. Данильцев.** Корректировка формул расчета коэффициента концентрации напряжений на круговых вмятинах обечаек сосудов, работающих под давлением

ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

- 38 **Новости**
39 **Н.П. Алешин, Д.И. Галкин.** Совершенствование критериев оценки качества по результатам радиографического контроля сварных соединений трубопроводов
42 **П.Л. Жилин, Б.П. Конищев.** Исследование увеличения производительности и качества процесса сварки в CO₂ с дополнительной холодной присадкой
46 **С.И. Казаков, В.А. Гончаров.** Способ лазерно-электрошлаковой сварки
48 **Юрий ДОРОНИН.** Сибирский сталесвар
49 **М.А. Шолохов.**
Технологические требования к производственному процессу и оборудованию для сварки по узкому зазору корпусных конструкций специальной техники
54 **В.М. Неровный, Р.А. Перковский.** Повышение стабильности возбуждения дугового разряда с полым катодом, применяемого для пайки в вакууме
58 **М.В. Карасёв, Н.Н. Потапов.** Разработка металлопорошковых проволок для сварки и наплавки в энергомашиностроении
61 **Александр ФЕДОТОВ**
62 **А.В. Царьков, К.С. Труханов, П.С. Подхалюзин, С.П. Севастьянов.**
Технология автоматической сварки (наплавки) дефектных участков магистральных газопроводов