

## КОНТЕКСТ

- 3 **НАКС: темпов не сбавлять!**
- 5 **Андрей Прилуцкий: качество работы — приоритет в приоритетах**

## НАУКА И ТЕХНИКА

- 8 **Новости**
- 9 **Алёшин Н.П., Ревель-Муроз П.А., Григорьев М.В., Прилуцкий М.А.**  
Новые методы ультразвукового контроля внутритрубной диагностики магистральных нефтепроводов
- 13 **Лукин В.И., Скупов А.А., Пантелеев М.Д., Иода Е.Н.**  
Влияние добавок скандия на свариваемость сплавов системы Al-Mg
- 15 **Окрыленный сваркой.** Лукину В.И. — 70 лет
- 16 **Ленивкин В.А., Дюргеров Н.Г., Морозкин И.С., Паршин С.Г.**  
Пространственная устойчивость сварочной дуги
- 21 **Панков В.В., Богородский И.Г., Панков С.В., Букин В.М.**  
Мера формы сварного шва
- 27 **Ефименко Л.А., Капустин О.Е., Вышемирский Д.Е., Макаров Э.Л.,  
Королев С.А., Розанов Д.С.** Исследование влияния углеродного эквивалента на склонность высокопрочных сталей к образованию холодных трещин при сварке
- 31 **Казиков Ю.В., Потехин В.П., Кувшинова Н.Н.**  
Температурное поле при экзотермической заварке дефектов стального литья

## УГОЛОК СВАРЩИКА

- 34 **Чудо-кепка для сварщика**

## ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

- 36 **Новости**
- 37 **Волков С.С., Малолетков В.А.**  
Технология ультразвуковой сварки изделий круглой формы из АБС-пластика
- 40 **Дубровский В.А., Зезюля В.В., Зыбин И.Н., Карчагин А.В.**  
Выбор оптимальных технологий восстановления деталей типа «втулка» при применении электроконтактной наварки проволокой
- 45 **Радченко М.В., Смирнов А.Н., Князьков К.В.** Сравнительные исследования свойств покрытий системы Ni-Cr-B-Si-Fe/WC, модифицированным Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, наплавленных способом плазменно-порошковой наплавки

## АНАЛИТИКА И ПРАКТИКА

- 50 **Новости**
- 51 **Лукьянов В.Ф., Лукьянов А.А.** Многослойная ремонтная конструкция (муфта) для восстановления несущей способности стенки магистрального трубопровода
- 56 **Анахов С.В., Пыкин Ю.А., Голотвин Д.А., Матушкин А.В.**  
Анализ прочности и пластичности сварных соединений, полученных с применением металлорежущих плазменных технологий
- 60 **Голиков Н.И., Терентьев Н.Н., Алексеева М.Н., Родионов А.К.,  
Кынакытова М.А., Аргунова А.А.** Анализ разрушения сварных соединений подводного перехода магистрального газопровода