



Стр. 3 Съезд НАКС: о сделанном и предстоящем



Стр. 5 А. Прилуцкий: главное условие успеха — качество работы



Стр. 34 Уникальный Optrel WeldCap получил российскую прописку



Стр. 36 Энергоемкая сварка

### 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 Ленинкин 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 Казаков 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  $Al_2O_3$ , 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

© НАКС, ООО «НАКС Медиа», «Сварка и Диагностика», 2016