



№ 2 – 2014
(март–апрель)

Информация

- 2 **Форум «Сварка. Настоящее и будущее»**
- 3 **НАКС — лауреат премии СНГ в области качества**
- 3 **Сварочное производство: повышение качества и производительности**

Научно-технический раздел

- 4 **Шахматов Д.М.** Температурные напряжения и деформации в разнородных соединениях
- 8 **Бровко А.В.** Вероятностная оценка порообразования при сварке алюминиевых сплавов в зависимости от суточных колебаний влажности в сварочных цехах
- 13 **Крампит А.Г.** Влияние величины жидкой прослойки на формирование заполняющих слоев при импульсно-дуговой сварке в щелевую разделку
- 17 **Щербakov А.В., Рубцов В.П., Гончаров А.Л., Драгунов В.К.** Разработка электронно-лучевой установки для обработки и сварки малогабаритных изделий
- 21 **Афанасьев А.В., Мельников А.А.** Исследование причин разрушения сварных швов газопроводов, полученных методом сварки токами высокой частоты
- 24 **Лукоянов А.В.** Повышение качества сварных соединений тонкостенных трубопроводов малого диаметра из титановых сплавов

Производственный раздел

- 27 **Лобанов Л.М., Пивторак В.А.** Диагностика конструкций методами электронной широгрaфии и спeкл-интерферометрии
- 33 **Сапсай А.Н., Богатенков Ю.В., Бондаренко В.В., Колесников О.И.** Особенности проведения сварочных работ при строительстве надземных трубопроводов в условиях Крайнего Севера
- 37 **Лукин В.И., Ночовная Н.А., Иода Е.Н., Саморуков М.Л., Пантелеев М.Д.** Сварка полуфабрикатов из жаропрочного псевдо- α -титанового сплава BT18Y
- 42 **Бигус Г.А., Черных М.В.** Определение наиболее опасных зон аппаратов колонного типа для установки датчиков системы мониторинга
- 45 **Левченко А.М., Паршин С.Г., Антипов И.С.** Механизированная подводная сварка с применением порошковых проволок российского производства
- 49 **Волков С.С.** Технология ультразвуковой сварки аккумуляторной батареи из полиэтилена
- 53 **Иванов Н.А., Балановский А.Е., Калашников Ю.Д., Рязанцев В.В., Скрипнеченко А.С.** Оценка качества высокочистых кварцевых тиглей, получаемых электродуговой наплавкой. Ч. 3
- 58 **Атрощенко В.В., Радченко М.В., Смирнов А.Н., Советченко Б.Ф.** Разработки ученых западно-сибирских и башкирской научных школ для производственных нужд России

ISSN 2071-5234

Учредитель:

СРО НП «Национальное Агентство
Контроля Сварки»
(СРО НП «НАКС»)

Издатель: ООО «Мастер-класс»

Адрес редакции: 109469,
Москва, ул. Марьинский парк,
дом 23, корп. 3.

Для корреспонденции: 111250,
Москва, а/я 29, ООО «Мастер-класс».
Тел./факс: +7 499 263 6373,
<http://svarka.naks.ru>

e-mail: svarka@naks.ru

Журнал «Сварка и Диагностика»
выходит 6 раз в год.

Журнал зарегистрирован Федеральной
службой по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-47389 от 23 ноября 2011 г.

Журнал входит в перечень утвержденных
ВАК РФ изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней.

Главный редактор
академик РАН Н.П.Алешин

Редакционная коллегия:

В. В. Атрощенко
А. Х. Вopilкин
Е. М. Вышемирский
Э. А. Гладков
М. В. Григорьев
Г. Я. Дымкин
А. Н. Жабин
Г. В. Конюшков
В. С. Котельников
Л. М. Лобанов
В. А. Лопота
В. Ф. Лукьянов
В. И. Лысак
Н. Н. Марков
Г. В. Матюхин
А. С. Орлов
А. А. Орлова
О. Е. Островский
С. И. Полосков
А. И. Прилуцкий
Я. Г. Смородинский
М. П. Шалимов

Зам. главного редактора –
А. М. Колесников

Выпускающий редактор –
Н. В. Посметная, А. С. Титов

Секретарь – М. Н. Артамонова

Верстка – ИП Прохоров О. В.

Корректор – ИП Прохоров О. В.

За достоверность информации и рекламы
несут ответственность авторы
и рекламодатели.

При перепечатке материалов ссылка на журнал
«Сварка и Диагностика» обязательна.
Мнение редакции может не совпадать с мнением
авторов.

Связь с авторами осуществляется через редакцию
журнала.

Подписано в печать 21.04.2014.
Отпечатано в типографии ООО «Бэст».
Усл. п. л. 8,0. Заказ 18. Тираж 3100.
Печать офсетная. Цена свободная.

Подписной индекс в каталоге
«Роспечать» – 82105.