



Сварочное производство

9 (958)
Сентябрь

2014

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Издательский центр "Технология машиностроения"

Издается с января 1930 года

Журнал издается при содействии Министерства образования и науки РФ,

Министерства промышленности и торговли РФ,

Российской инженерной академии,

Союза машиностроителей России,

Российского научно-технического сварочного общества

Редакционная коллегия:

Гл. редактор В. А. Казаков

В. К. Драгунов	Ю. Н. Сарасв
А. В. Казаков	О. Н. Севрюков
Е. А. Калашников	З. А. Сидлин
В. И. Кулик	О. И. Стеклов
В. И. Лукин	В. А. Судник
А. В. Люпинский	В. А. Фролов
В. П. Лялякин	В. А. Хаванов
Г. А. Меньшиков	Г. Л. Хачатрян
В. Н. Панин	О. А. Цукуров
И. Н. Папков	И. Н. Шигацов
В. В. Пешков	М. М. Штрикман
А. И. Рымкевич	

Ответственный редактор Т. В. Аулова
Электронная верстка: ИП О. В. Прохоров
Дизайн обложки: Е. С. Благовидов
Редактор-обозреватель Ан. А. Суслов

Адрес редакции:

Москва,
ул. Большая Новодмитровская, 23.

Для корреспонденции:

127015, Москва, а/я 65.
Издательский центр
"Технология машиностроения".
Телефоны:

гл. редактор — (495) 796 2491;

редакция — (495) 640 7903.

Факс: (495) 640 7903.

E-mail: svarka@ic-tm.ru

Http://www.ic-tm.ru

Журнал "Сварочное производство" переводится
на английский язык и издается под
"Taylor & Francis" (Великобритания).

Перепечатка материалов из журнала "Сварочное
производство" категорически запрещена
без оформления договора в соответствии
с действующим законодательством РФ.

При перепечатке материалов ссылка на журнал
"Сварочное производство" обязательна.

В случае обнаружения подграфического брака редак-
ция журнала просит обратиться в типографию.
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по
делам печати, телерадиовещания и средств массо-
вых коммуникаций. Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-7778.

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

Журнал входит в систему цитирования РФ РИНЦ,
международную систему Scopus

Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Ковтунов А. И., Семистенов Д. А., Семистенова Т. В. — Управление составом
и свойствами наплавляемых сплавов системы железо-алюминий 3
- Величко А. А., Орлов В. В., Пазилова У. А., Сулягин Р. В., Хлусова Е. И. —
Оптимизация структуры и свойств зоны термического влияния сварных соеди-
нений высокопрочных трубных сталей 8
- Болдырев А. М., Гущин Д. А., Гребенчук В. Г. — Взаимодействие диоксида
титана со сварочной ванной при автоматической сварке под флюсом стали
10ХСНД с металлахимической присадкой 14
- Ходаков В. Д., Базанов М. А., Ходаков Д. В., Абросин А. А., Пралиев Д. А. —
Технология ремонта сварных соединений биметаллических трубопроводов
ДУ800 КМПЦ РБМК-1000 с использованием односторонней сварки 19
- Абашин М. И., Барзов А. А., Бочкарев С. В., Галиновский А. Л., Маслов Б. Г. —
Применение ультразвуковой диагностики для оценки качества сварных
швов 26

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Хорев А. И. — Разработка свариваемого титанового сплава ВТ 38 для приме-
нения в виде листов при температуре до 700 °С 30
- Титов Н. В., Коломейченко А. В., Логачев В. Н., Кравченко И. Н., Литовчен-
ко Н. Н. — Исследование твердости и износостойкости рабочих органов
машин, упрочненных вибродуговой наплавкой с применением металлокера-
мических материалов 33
- Феклистов С. И., Ершов А. А. — Технология сварки элементов криогенного
оборудования, выполненного из стали 03Х16Н9М2 36
- Ищенко А. А., Гришко В. П., Балаш Б. — Новый подход к использованию металло-
полимеров в сочетании с технологиями сварки, наплавки и напыления 42
- Коновалов Н. Н., Щербакова Е. С. — Совершенствование электронной базы
средств неразрушающего контроля и его методическое обеспечение 45

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Писаренко К. Э., Шарафиев Р. Г. — Ключевые факторы менеджмента качества
машиностроительного образования 47

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Фотоника, мир лазеров и оптики — 2014 52
- Зельниченко В. Т., Липодаев В. Н. — Международная конференция "Свароч-
ные материалы" 56

* * *

- Памяти Гельман А. А. 57

БИБЛИОГРАФИЯ

- Содержание зарубежных журналов по сварке 58
- Патенты РФ на изобретения в области сварки 60