



## УЧРЕДИТЕЛЬ:

Издательский центр "Технология машиностроения"

Издается с января 1930 года

Журнал издается при содействии Министерства промышленности и торговли РФ,  
Министерства образования и науки РФ,  
Российской инженерной академии,  
Союза машиностроителей России,  
Российского научно-технического сварочного общества

## Редакционная коллегия:

Гл. редактор В. А. Казаков

В. К. Драгунов	А. И. Рымкевич
А. С. Зубченко	Ю. Н. Сараев
Е. А. Калашников	О. Н. Севрюков
В. И. Кулик	З. А. Сидлин
В. И. Лукин	О. И. Стеклов
В. П. Лялякин	В. А. Судник
Г. А. Меньшиков	В. А. Фролов
В. Н. Панин	В. А. Хаванов
И. Н. Пашков	Ф. А. Хромченко
В. В. Пешков	О. А. Цукуров
А. С. Рыбаков	И. Н. Шиганов

Электронная верстка: Т. А. Шацкая  
Дизайн обложки: Е. С. Благовидов  
Редактор-переводчик: Е. О. Егорова  
Редактор-обозреватель: Ан. А. Сулов  
Корректор: Т. В. Ичелкина

## Адрес редакции:

127015, Москва,  
ул. Большая Новодмитровская, 23.

## Для корреспонденции:

129626, Москва, д/я 01,

Издательский центр  
"Технология машиностроения".

## Телефоны:

гл. редактор — (495) 796 2491;

редакция — (495) 748 0142.

Факс: (495) 748 0142.

Бухгалтерия: 8 910 414 9184.

E-mail: svarka@ic-tm.ru

Http://www.ic-tm.ru

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

Перепечатка материалов из журнала "Сварочное  
производство" возможна при обязательном пись-  
менном согласовании с редакцией журнала.

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

В случае обнаружения подтравленного брака ре-  
дакция журнала просит обратиться в типографию.  
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по  
делам печати, телекоммуникации и средств массо-  
вых коммуникации. Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-7778.

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

Цена свободная

## СОДЕРЖАНИЕ

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Чермашенцева Т. В., Ковтунов А. И. — Особенности сварки сталей, покрытых  
алюминием, в активных газовых средах \_\_\_\_\_ 3
- Чепрасов Д. П., Сейдуров М. Н., Иванайский А. А. — Особенности формирова-  
ния бейнитных структур зернистой морфологии в ОШЗ сварных соединений из  
высокопрочных низколегированных сталей \_\_\_\_\_ 7
- Стеклов О. И., Шафиков Р. Р., Севастьянов С. П. — Теоретико-эксперименталь-  
ное обоснование возможности ремонта магистральных трубопроводов с ис-  
пользованием сварочных технологий без остановки перекачки газа \_\_\_\_\_ 12
- Гнюсов С. Ф., Гнюсов К. С., Игнатов А. А., Толмачев К. А., Дураков В. Г. — Ваку-  
умная электронно-лучевая наплавка карбидосталей. Ч. III. Влияние числа прохо-  
дов на структурно-фазовое состояние композиционных покрытий на основе ста-  
ли Р6М5 \_\_\_\_\_ 18
- Будкин Ю. В. — Исследование закономерностей формирования шва при элект-  
ронно-лучевой сварке тугоплавких металлов \_\_\_\_\_ 23
- Радченко М. В., Маньковский С. А., Шевцов Ю. О., Радченко В. Г., Радчен-  
ко Т. Б. — Экспериментальные исследования технологического процесса  
сверхзвуковой газопорошковой наплавки для объектов теплотехники \_\_\_\_\_ 28
- Первухин Л. Б., Рихтер Д. В., Первухина О. Л., Бондаренко С. Ю. — Особенно-  
сти образования несплошности при производстве двухслойных крупногаба-  
ритных листов сваркой взрывом \_\_\_\_\_ 32

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Чуклинов С. В. — Опыт эксплуатации автоматизированного многофункциональ-  
ного комплекса электронно-лучевой обработки ЭЛУР-1АТ \_\_\_\_\_ 38
- Драгунов В. К., Гладышев О. М., Беневольский Е. С. — Инверторный источник  
питания сварочной электронно-лучевой пушки \_\_\_\_\_ 42
- Исакаев Э. Х., Гусев В. М., Мордынский В. Б., Гусев М. В., Катаржис В. А.,  
Спектор Н. О. — Расширение технологических возможностей способа термо-  
диффузионного цинкования \_\_\_\_\_ 46

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Добринский Е. С. — Российский автопром в условиях системного кризиса \_\_\_\_\_ 51

## ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Международная специализированная выставка "Интеринстру-  
мент — 2008" \_\_\_\_\_ 54
- Генеральная ассамблея Европейской федерации по сварке и конференция  
EUROJOIN 7 \_\_\_\_\_ 58

## БИБЛИОГРАФИЯ

- Содержание зарубежных журналов по сварке \_\_\_\_\_ 59