



**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**

<b>В. К. Драгунов</b>	<b>Ю. Н. Сараев</b>
<b>А. В. Казаков</b>	<b>О. Н. Севрюков</b>
<b>Е. А. Калашников</b>	<b>З. А. Сидлин</b>
<b>В. И. Кулик</b>	<b>О. И. Стеклов</b>
<b>В. И. Лукин</b>	<b>В. А. Судник</b>
<b>А. В. Люшинский</b>	<b>В. А. Фролов</b>
<b>В. П. Лялякин</b>	<b>В. А. Хаванов</b>
<b>Г. А. Меньшиков</b>	<b>Г. Л. Хачатрян</b>
<b>В. Н. Панин</b>	<b>О. А. Цукуров</b>
<b>И. Н. Пашков</b>	<b>И. Н. Шиганов</b>
<b>В. В. Пешков</b>	<b>М. М. Штрикман</b>
<b>А. И. Рымкевич</b>	

Выпускающий редактор *Т. П. Маслик*  
Электронная верстка: *Т. А. Шацкая*  
Дизайн обложки: *Е. С. Благовидов*  
Редактор-переводчик *Е. О. Егорова*  
Редактор-обозреватель *Ан. А. Суслов*  
Секретарь *К. Г. Юрих*

**Адрес редакции:**

Москва,  
ул. Большая Новодмитровская, 23.

**Для корреспонденции:**

129626, Москва, а/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](mailto:svarka@ic-tm.ru)

[Http://www.ic-tm.ru](http://www.ic-tm.ru)

Журнал "Сварочное производство" переводится  
на английский язык издательством  
"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 полиграфического брака редак-  
ция журнала просит обращаться 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

- Мейстер Р. А., Накладывч В. А., Мейстер А. Р.** — Особенности наплавки и сварки алюминия на малых токах плавящимся электродом в аргоне \_\_\_\_\_ 3
- Щербаков А. В., Гончаров А. Л., Портнов М. А.** — Физико-математическая модель исследования процессов теплопередачи при электронно-лучевой сварке изделий произвольной формы \_\_\_\_\_ 6
- Сон Й. В., Ким В. В., Усманов Т., Хусаинов И. А., Куш М., Саидов Р. М.** — Повышение качества сварных соединений алюминиево-магниевого сплава при лазерно-дуговой сварке с применением специальных флюсов \_\_\_\_\_ 14
- Булков А. Б., Пешков В. В., Петренко В. Р., Балбеков Д. Н.** — Анализ процесса деформации металла в зоне соединений при диффузионной сварке титановых оболочковых конструкций \_\_\_\_\_ 18

### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Анахов С. В., Пыкин Ю. А., Матушкин А. В., Шакуров С. А.** — Особенности теплофизического проектирования плазмотронов для резки металлов \_\_\_\_\_ 25
- Оголихин В. М., Шемелин С. Д.** — Изготовление электрододержателя и биметаллической щетки сваркой взрывом \_\_\_\_\_ 31
- Цумарев Ю. А., Игнатова Е. В., Латыпова Е. Ю.** — Оценка прочности паяных соединений со скошенными кромками \_\_\_\_\_ 34
- Мчедлов С. Г.** — Технологии нанесения газотермического покрытия при упрочнении и восстановлении рабочей поверхности деталей двигателей внутреннего сгорания (обзор) \_\_\_\_\_ 38

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Розинев А. Я., Шатилов В. А., Логунов В. В.** — Техничко-экономическая эффективность сборки и сварки монтажных соединений путем сокращения производительных трудозатрат \_\_\_\_\_ 46

### ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Тибабишева Л. А., Сабуров С. А., Тибабишев А. Ю., Бойцов И. В.** — Мульти-медийное моделирование как основа инновационных образовательных технологий \_\_\_\_\_ 50

### ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н.** — 3-я Специализированная выставка "Экспоконтроль — 2011" \_\_\_\_\_ 54

### БИБЛИОГРАФИЯ

- Содержание зарубежных журналов по сварке** \_\_\_\_\_ 59
- Патенты РФ на изобретения в области сварки** \_\_\_\_\_ 60