



**УЧРЕДИТЕЛЬ:**

**Издательский центр "Технология машиностроения"**

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

Издается с января 1930 года

**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>	

Ответственный редактор *Т. В. Аудова*  
Электронная верстка: *ИП О. В. Прохоров*  
Дизайн обложки: *Е. С. Благовидов*  
Редактор-обозреватель *Ан. А. Суслов*  
Редактор-переводчик *Г. С. Потанова*

*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 издательством "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. Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых 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 и международную систему Scopus через переводную версию Welding International

Цена свободная.

## СОДЕРЖАНИЕ

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

<b>Кархин В. А., Иванов С. Ю., Вихман В. Б.</b> — Расчетная методика определения параметров сварки с учетом ограничений по максимальной температуре нагрева _____	3
<b>Гареев И. С., Писарев М. С., Собко С. А.</b> — Лазерная сварка деталей разной толщины из разнородных металлов _____	10
<b>Шморгун В. Г., Богданов А. И., Арисова В. Н., Трыков Ю. П.</b> — Кинетика роста диффузионной зоны на межслойной границе сваренного взрывом никель-алюминиевого композита _____	14
<b>Величко О. В., Иванов С. Ю., Кархин В. А., Лопота В. А., Махин И. Д.</b> — Сварка трением с перемешиванием Al-Mg-Sc сплава большой толщины _____	19
<b>Новосадов В. С.</b> — Технология пайки высокотемпературных теплообменников композиционным припоем системы Cr-Ni-Mn _____	24

### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<b>Чигарев В. В., Малинов В. Л., Зусин А. М.</b> — Влияние содержания углерода на износостойкость и свойства наплавленного металла, содержащего нестабильный аустенит _____	31
<b>Ковтунов А. И., Стародубцев А. Д., Плахотный Д. И.</b> — Структура и свойства наплавленных сплавов системы никель—алюминий _____	35
<b>Беляев А. И., Зверева И. Н., Михайлицын С. В.</b> — Сравнительный анализ рутилового концентрата _____	37
<b>Жеманюк П. Д., Петрик И. А., Чигилейчик С. Л.</b> — Опыт внедрения орбитальной сварки при изготовлении и ремонте тонкостенных трубопроводов _____	40

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Родина В. И., Коцегулова И. Р.</b> — Функционирование машиностроительного предприятия при аварийных ситуациях _____	43
--	----

### ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

<b>Сигов А. С., Андреев Ю. Н., Турко Т. И., Федорков В. Ф., Юшков Е. С.</b> — Исследование готовности вузов и научных организаций России к технологической поддержке предприятий реального сектора экономики _____	46
--	----

### ИНФОРМАЦИЯ

<b>Суслов Ан. А., Суслов Д. А.</b> — 14-я Международная выставка "Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности" — NDT Russia—2015 _____	52
--	----

\* \* \*

<b>В. Л. Руссо</b> _____	57
--------------------------	----

### БИБЛИОГРАФИЯ

<b>Содержание зарубежных журналов по сварке</b> _____	58
---	----