



**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. Папков</b>	<b>И. Н. Шиганов</b>
<b>В. В. Пешков</b>	<b>М. М. Штрикман</b>
<b>А. И. Рымкевич</b>	

Выпускающий редактор *Ю. В. Гуськова*  
Электронная верстка: *И. П. О. В. Прохоров*  
Дизайн обложки: *Е. С. Благовидов*  
Редактор-обозреватель *Ан. А. Суслов*  
Секретарь *Т. В. Аулова*

**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).

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

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

В случае обнаружения подграфического брака редакции журнала просит обращаться в типографию. 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.

Цена свободная.

## СОДЕРЖАНИЕ

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

<b>Кархин В. А., Жарков С. В.</b> — Расчет тепловых процессов при нагреве пластин подвижными осесимметричными источниками теплоты _____	3
<b>Бойко И. А., Гринь А. Г.</b> — Влияние состояния поверхности порошковой проволоки на стабильность дугового процесса _____	8
<b>Сидякин В. А., Люкс Д. И.</b> — Стыковая сварка труб электрической дугой низкого давления в поперечном магнитном поле _____	13
<b>Курынцев С. В.</b> — Исследование микроструктуры и механических свойств соединений, полученных клещевой сваркой лазером _____	19
<b>Бодриков И. В., Герасимов Е. А., Курников Н. А.</b> — Влияние соединений лития на функциональные характеристики флюсов для пайки алюминия _____	23

### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<b>Комаров М. А., Гитарский Л. С.</b> — Сварка бериллия _____	26
<b>Лялякин В. П., Соловьев С. А., Аулов В. Ф.</b> — Упрочнение и восстановление деталей почвообрабатывающих машин сварочно-наплавочными методами (обзор) _____	32
<b>Лукин В. И., Рыльников В. С., Афанасьев-Ходыкин А. Н.</b> — Припои на никелевой основе для пайки жаропрочных сплавов и сталей _____	36
<b>Штенников В. Н.</b> — Контактная пайка электронных приборов _____	42
<b>Лукина Н. Ф., Дементьева Л. А., Аниховская Л. И.</b> — Клеевые препреги — перспективные материалы для металлополимерных конструкций _____	45

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Неминуца Е. Н.</b> — Анализ видов ответственности предприятия за совершение налоговых правонарушений и преступлений _____	50
--	----

\* \* \*

<b>А. А. Дубову</b> — 70 лет _____	58
------------------------------------	----

### БИБЛИОГРАФИЯ

<b>Содержание зарубежных журналов по сварке</b> _____	59
<b>Патенты РФ на изобретения в области сварки</b> _____	60