



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

В. К. Драгунов	Ю. Н. Сараев
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. Люшинский	В. А. Фролов
В. П. Лялякин	В. А. Хаванов
Г. А. Меньшиков	Г. Л. Хачатрян
В. Н. Панин	О. А. Цукуров
И. Н. Пашков	И. Н. Шиганов
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*
 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 и издается 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 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
 и международную систему Scopus через переводную
 версию Welding International

Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Кархин В. А., Жарков С. В., Михайлов В. Г. — Расчет тепловых процессов при сварке толстых пластин подвижными осесимметричными источниками теплоты	3
Шолохов М. А., Мельников А. Ю., Разиков М. Н. — Особенности термомеханических процессов при сварке и высокопрочных сталей с различной формой разделки кромок	7
Власов А. Ф., Макаренко Н. А. — Особенности нагрева и плавления электродов с экзотермической смесью в покрытии	12
Михеев А. А., Зеер Г. М., Королева Ю. П., Зеленкова Е. Г., Сартпаева А. Б. — Формирование микроструктуры и переходной зоны при диффузионной сварке стали 45 через порошковый слой	18
Пучнина С. В. — Структурные изменения в материалах при пайке стеклокерамическим припоем ниобия с сапфиром	21

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Жилин П. Л., Конищев Б. П., Лебедев С. А. — Сварка в CO ₂ с дополнительной холодной присадкой	28
Сосновский И. А., Кузнецик О. О., Куриленок А. А., Белоцерковский М. А., Григорьев Е. Г. — Индукционная центробежная наплавка шихты на основе порошков оловянистой бронзы с добавкой тонкодисперсного бемита	31
Филонов А. В. — Способы крепления газовых сопел на сварочных горелках	35
Григорьянц А. Г., Шиганов И. Н., Мисюров А. И., Михайлов В. С., Малов И. Е., Коломеев Н. П. — Разработка технологии и нового оборудования для ультразвуковой ударной обработки сварных соединений	38
Цумарев Ю. А., Игнатова Е. В., Латыпова Е. Ю., Латун Т. С. — Влияние изгиба на концентрацию напряжений в паяных соединениях	43
Бигус Г. А., Выборнов А. П. — Возможности продления ресурса эксплуатации сосудов, работающих под давлением при обнаружении дефектов в сварных соединениях	45

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Бухалков М. И., Кузьмин М. А. — Содержание и задачи инновационной деятельности на производственных предприятиях	48
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Выборнов А. П., Маслов Б. Г., Спиридонов О. В. — Контрольно-измерительные материалы (КИМ) для количественной оценки знаний, умений и навыков технических специалистов в области машиностроения	53
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

БИБЛИОГРАФИЯ

Содержание зарубежных журналов по сварке	56
Патенты РФ на изобретения в области сварки	58