



Сварочное производство

12 (937)
Декабрь

2012

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Издательский центр "Технология машиностроения"

Издается с января 1930 года

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

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. Паинин	О. А. Цукуров
И. Н. Пашков	И. Н. Шиганов
В. В. Пешков	М. М. Штрикман
А. И. Рымкевич	

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

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" возможна при обязательном пись-
менном согласовании с редакцией журнала.

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

В случае обнаружения полиграфического брака ре-
дакция журнала просит обращаться в типографию.
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.

Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Козырев Н. А., Игушев В. Ф., Крюков Р. Е., Голдун З. В., Ковальский И. Н. — Влияние углерод- и фторсодержащих добавок в составе флюсов на содержание неметаллических включений и свойства сварных швов	3
Красных В. Ю., Григорьев В. А., Патрушев А. Н., Толмачев Е. М., Королев В. Н. — Оценка размеров зоны термического влияния при сварке элементов газопроводов	7
Сараев Ю. Н., Безбородов В. П., Дураков В. Г., Дампилов Б. В., Оришич А. М., Ульяницкий В. Ю. — Модифицирование структуры композиций с защитными покрытиями путем легирования и высокоэнергетического воздействия	10
Штрикман М. М., Кашук Н. М. — Исследование технологических параметров фрикционной сварки дисковым инструментом	14
Новокрещенов В. В., Родякина Р. В. — Кинетика взаимодействия частиц в канале проплавления при электронно-лучевой сварке	18
Пешков В. В., Булков А. Б., Сафонов С. В., Петренко В. Р., Балбеков Д. Н., Киреев Л. С. — Механизм образования соединения при диффузионной сварке титана	23

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Новиков О. М., Персидский А. С., Радько Э. П., Хасянов Б. А., Самохин И. А., Тазетдинов Р. Г., Заболотнов В. М. — Прецизионная дуговая сварка сосудов высокого давления с попеременной импульсной подачей защитных газов	29
Петряков Б. И., Саковцева В. Н. — Аппарат для электродугового упрочнения наплавкой косвенной дугой нанометаллокерамики деталей, работающих в условиях абразивного износа	33
Бажанов А. В., Горностаев И. Н., Степанов В. В., Федоров С. А. — Высокотемпературная пайка базовых несущих конструкций бортовой аппаратуры	35
Куфайкин А. Я. — Влияние режимов нагрева на устойчивость титановых оболочек в составе паяемых конических секций	39
Перминов Н. И., Токмаков Д. А. — Применение аморфного припоя СТЕМЕТ 1101 при пайке деталей электрических приборов и аппаратов	42

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Коршунов С. В., Маслов Б. Г. — Методика оценки профессиональных квалификаций в машиностроении	45
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — 13-я Международная выставка "Металлообработка—2012"	47
--	----

* * *

З. А. Сидлину — 70 лет	52
------------------------	----

БИБЛИОГРАФИЯ

Содержание зарубежных журналов по сварке	53
Патенты РФ на изобретения в области сварки	54
Алфавитный указатель статей за 2012 г.	55