

СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

№ 3 (96)

2009

Издается с января 1985 г.

Учредители: Национальная академия наук Украины
Институт электросварки им. Е. О. Патона
Международная ассоциация «Сварка»

Издатель: Международная ассоциация «Сварка»

Выходит 4 раза в год

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
Б. Е. Патон

М. И. Гасик,
Г. М. Григоренко
(зам. гл. ред.),
Д. М. Дяченко (отв. секр.),
М. Л. Жадкевич,
В. И. Лакомский, Л. Б. Медовар,
Б. А. Мовчан, А. Н. Петрунько,
А. С. Письменный, Н. П. Тригуб,
А. А. Троянский, А. И. Устинов,
В. А. Шаповалов

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Д. Аблизер (Франция)
Г. М. Григоренко (Украина)
А. А. Ильин (Россия)
Б. Короушич (Словения)
С. Ф. Медина (Испания)
А. Митчелл (Канада)
Б. Е. Патон (Украина)
Ц. В. Рашев (Болгария)
Ж. Фокт (Франция)
Е. Х. Шахпазов (Россия)
Т. Эль Гаммал (Германия)

Адрес редакции:

Украина, 03680, г. Киев-150,
ул. Боженко, 11
Институт электросварки
им. Е. О. Патона НАН Украины
Тел./факс: (38044) 528 34 84,
529 26 23
Тел.: (38044) 271 22 07
E-mail: journal@paton.kiev.ua
http://www.nas.gov.ua/pwj

Редактор:

В. И. Котляр
Электронная верстка:
Д. М. Дяченко,
Л. Н. Герасименко

Свидетельство
о государственной регистрации
КВ 6185 от 31.05.2002

Журнал входит в перечень
утвержденных ВАК Украины
изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней

При перепечатке материалов
ссылка на журнал обязательна.
За содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности не несет

СОДЕРЖАНИЕ

Институту электросварки — 75! Состояние и перспективы развития специальной электрометаллургии	3
ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	
Цыкуленко А. К., Федоровский Б. Б., Смолярко В. Б., Загоревский П. И., Медовар Л. Б., Рябинин В. А., Журавель В. М., Ярош В. М. Проблемы разливки жидкой стали с малой скоростью	9
Полещук М. А., Шевцов В. Л., Пузрин Л. Г., Круцан А. М., Радкевич А. И., Чучман М. Р. Выбор способа изготовления литых электрошлаковых корпусов фланцевых задвижек высокого давления в коррозионно-стойком исполнении	15
Истомин С. А., Рябов В. В., Пастухов Э. А. Электрохимическое восстановление ванадия и ниобия из оксидно-фторидных расплавов при электрошлаковом переплаве	19
Медовар Л. Б., Саенко В. Я., Рябинин В. А. Получение расходоуемых электродов из титановой губки для производства слитков способами ЭШП и ДШП	23
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ	
Курапов Ю. А., Дидикин Г. Г., Романенко С. М., Литвин С. Е. Наночастицы магнетита, полученные способом конденсации молекулярных пучков в вакууме	26
Березос В. А., Ерохин А. Г. Рафинирование кремния способом электронно-лучевой плавки	29
ВАКУУМНО-ИНДУКЦИОННАЯ ПЛАВКА	
Шаповалов В. А., Шейко И. В., Никитенко Ю. А. Получение быстрозакаленных сплавов способом диспергирования при ИПСК	32
Егоров С. Г., Червоный И. Ф., Воляр Р. Н. Математическая модель влияния поля индуктора на коэффициент распределения примеси в кремнии	36
ВАКУУМНО-ДУГОВОЙ ПЕРЕПЛАВ	
Демчишин А. В., Миченко В. А., Автономов Г. А., Токарев О. А. Модифицированная вакуумно-дуговая установка «Булат-3Т»	40
ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ	
Шаповалов В. А., Бурнашев В. Р., Биктагиров Ф. К., Украинцев А. И., Брагин М. А., Пудиков В. Н., Константинов В. С., Степаненко В. В., Пешков А. Н. Переработка стружки жаропрочной стали ЭП609-III способом компактирования под электрическим током с последующим электрошлаковым переплавом	43
ИНФОРМАЦИЯ	
Иванова Н. Л. 11-я Международная научно-практическая конференция в Санкт-Петербурге	46
Коваленко В. С., Зельниченко А. Т. 4-я Международная конференция по лазерным технологиям	47
Войнарович С. Г., Хаскин В. Ю. День науки в ИЭС им. Е. О. Патона	49
Аснис Е. А., Шульм В. Ф., Пискун Н. В., Статкевич И. И. К 25-летию сварки в открытом космосе	50
Международная компания «АНТАРЕС»	52
К 80-летию со дня рождения и 55-летию научной и педагогической деятельности Михаила Ивановича Гасика	53
А. К. Цыкуленко — 70	55
К 70-летию Г. М. Григоренко	56
Правила оформления рукописей для журнала «Современная электрометаллургия»	57