

## **СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ ИЭС им. Е. О. ПАТОНА И ОБЩЕСТВОМ СВАРКИ БРАЗИЛИИ**

Вот уже около десяти лет существует гармонизированная система Международного института сварки (МИС) по подготовке и аттестации специалистов сварочного производства. Эта система позаимствована у Европейской сварочной федерации (ЕСФ) и впервые была внедрена в 1991 г.

К настоящему времени разработано шесть руководящих документов, регламентирующих подготовку международного инженера (IWE), технолога (IWT), специалиста (IWS), практика (IWP) и инспектора по сварке (IWIP), а также международного сварщика (IW). В разработке находятся руководящие документы по международному инструктору по сварке, международному дизайнеру сварных конструкций и международному сварщику пластмасс.

В каждой стране для внедрения этой системы и контроля за ее функционированием назначается Уполномоченный национальный орган (УНО). В Украине он организован на базе Межотраслевого учебно-аттестационного центра ИЭС им. Е. О. Патона (МУАЦ).



Работа над документами (слева В. Пономарев — исполнительный директор УНО Украины; справа Даниэл М. де Алмейда — исполнительный директор УНО Бразилии)

В настоящее время 32 страны имеют аккредитованные УНО: Австралия, Австрия, Англия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Дания, Германия, Голландия, Иран, Испания, Италия, Канада, Китай, Норвегия, Польша, Португалия, Россия, Румыния, Словакия, Словения, Таиланд, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция, Югославия, Южная Африка и Япония. Еще несколько стран подали заявку на внедрение у себя данной международной системы обучения персонала сварочного производства и среди них — Бразилия, представителем которой в МИСе является Сварочное общество Бразилии.

Внедрение системы МИС по подготовке и аттестации специалистов сварочного производства является достаточно сложным и продолжительным процессом. Поэтому, как правило, представители новых УНО обращаются за консультационной помощью в УНО, которые уже имеют соответствующий опыт. Сварочному обществу Бразилии такую помощь оказал Межотраслевой учебно-аттестационный центр ИЭС им. Е. О. Патона.

В настоящее время имеются все основания для дальнейшего развития сотрудничества между УНО Украины и Бразилии, а также между Сварочным обществом Бразилии и ИЭС им. Е. О. Патона.

В. Пономарев, канд. техн. наук

Более 13 лет на рынке сварочного оборудования Украины



**предприятие  
«Триада-Сварка»  
г. Запорожье**

- Электрогазосварочное оборудование
- Горелки к полуавтоматам
- Электрододержатели
- Пусконаладочные работы
- Ремонт сварочного оборудования, в том числе сложного
- Технологическое обеспечение сварочных процессов
- Автоматизированные сварочные линии и комплексы



тел. (380612) 33 1058,34 3623,  
13 2269,(38061) 220 0079 e-mail: weld@triada.zp.ua

Электромашино-  
строительный завод  
«ФИРМА СЭЛМА»



**ПРОИЗВОДСТВО  
ЭЛЕКТРОСВАРОЧНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ**



**60 лет  
в мире сварки**



95000, г. Симферополь, Украина  
ул. Генерала Васильева, 32А  
Тел.: (0652) 48-65-37, 48-18-62  
E-mail: sales@selma.crimea.ua

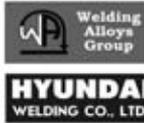
**www.selma.ua**


маски  
катоды  
флюсы  
горелки  
редуктора  
проволоки  
электроды  
выпрямители  
плазмотроны  
клемы массы  
трансформаторы  
сварочные трактора  
керамические сопла  
держатели электрода  
сварочные полуавтоматы  
установки для автоматизи-  
рованной плазменной резки  
оборудование для газоплазмен-  
ной резки, наплавки, напыления  
установки для контактной сварки  
установки для микроплазменной сварки  
гарантийное и сервисное обслуживание  
установки очистки и фильтрации воздуха  
установки для автоматической сварки в  
среде защитных газов всех видов металла  
оборудование для антикоррозионной защиты  
установки для автоматической сварки под флюсом  
композиционные металлополимерные материалы

**ГОРЮЩИЙ ДИМ 03680, г. Киев, Украина, пр-т Глушкова, 1, пав.№21, тел./факс: (+380 44) 526-93-70,  
ЗВАРЮВАННЯ 526-93-76, 526-93-75, 526-92-16, e-mail: igor@welding.kiev.ua, house@welding.kiev.ua**

**Разработка, производство, внедрение  
Порошковые проволоки  
для сварки, наплавки и напыления**

- Производство порошковых проволок ПП-АН, ПП-Нн;
- оборудование для наплавки; Welding Alloys;
- наплавочные установки Welding Alloys;
- порошковые проволоки Welding Alloys;
- проволоки сварочные Hyundai Welding;
- внедрение новых технологий;
- техническое сопровождение;
- разработка новых проволок;



ООО НПФ "Элна"  
ул. Горького, 69, г. Киев, 03680  
тел. (044) 200-80-25, 200-85-17  
факс (044) 200-85-17  
e-mail: info@elna.com.ua

**ЭЛЕКТРОДЫ  
ПОРОШКОВЫЕ ПРОВОЛОКИ  
ФЛЮСЫ**

**Электроды** для сварки углеродистых, низколегированных сталей и чугуна (АНО-21, АНО-6у, МР-3, УОНИ-13/55, АНО-4, УОНИ-13/45, АНО-27, АНО-ТМ, АНО-ТМ/СХ, АНО-ТМ/60, ЦУ-5, ЦЧ-4)

**Порошковые проволоки** для сварки, наплавки, резки (в том числе под водой) ПП-АН1, ПП-АН3, ПП-АН8, ПП-АН29, ПП-АН59, ПП-АН61, ПП-АН63, ПП-АН69, ПП-АН19Н, ПП-АНВ2у, ППС-ЭК1, ПП-ЭК2, ПП-Нп-30Х20Мн, ПП-НП-12Х14Н13, ПП-Нп-200Х15С1ГРТ, ПП-НП-30Х12СМТ, ПП-Нп-60Х9С3ГТ, ПП-Нп-200ХГР, ПП-Нп-Х25Г14Н3Т, ПП-Нп-80Г15Н4, ППР-ЭК3, ППР-ЭК4

**Флюсы** плавленые и керамические, для сварки и наплавки (АН-72, АН-М13, АНК-40, АНК-565, АНК-57, АНК-47А. По отдельным заказам изготавливаем флюсы других марок)

Опытный завод сварочных материалов  
ИЭС им. Е.О. Патона  
04112, г. Киев, ул. Е. Телиги, 2  
Тел.: (044) 456 63 69  
Факс: (044) 456 50 01



г. Киев, 03150,  
ул. Боженко, 11  
www.gefest-sv.com.ua  
gefest-sv@kiev.web.com.ua

тел./факс: (38044) 200-88-33

**Производство высококачественных электродов для:**

- Сварки высоколегированных сталей
  - ОЗЛ-6
  - АНЖР-1
  - ЦА-11
  - АНЖР-2
  - ЭА-48М/22
  - ЦТ-15
- Сварки теплоустойчивых сталей
  - ЦУ-5
  - ТМА-1У
  - ЦА-39
  - ТМА-3У
  - ТМУ-21У
- Наплавки слоев со специальными свойствами
  - ЦН-12М
  - Т-590
  - Гефест-6 (ОЗН-6)
  - ЦН-6А
  - НР-70
  - НИИ-48Г
  - ЦЧ-4
  - ЦНИИ-4

А также множество других марок на заказ

**ГОРЕТЬ, ЧТОБЫ СОЗДАВАТЬ!**

**Вся продукция СЕРТИФИЦИРОВАНА**

Лидер производства порошковых проволок в Украине



**ООО "ТМ.ВЕЛТЕК"**

Порошковые проволоки для наплавки по ГОСТ 26101-84

-80Х20 РЗТ, 35В9Х3СФ, 25Х5ФМС, 18Х1Г1М и др.

Порошковые проволоки ВЕЛТЕК

-ВЕЛТЕК Н200 - Н620

Порошковые проволоки для сварки

-АН1, АН8, АН39, АНЧ-2 и др.

Порошковые проволоки ТМВ

-ТМВ3, ТМВ6, ТМВ7, ТМВ11, ТМВ14, ТМВ29 и др

Диаметрами от 1,0 до 6,0 мм., производство до 5000 т/год  
разработка, адаптация к условиям заказчика.

ул. Полевая, 24, офис 504

03056, Киев, Украина

тел./факс: (38044) 456-0209, 458-3485

e-mail: weldtec@iptelecom.net.ua www.weldtec.com.ua



**ПРОИЗВОДСТВО  
ПРОДАЖА  
СЕРВИСНОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ**



Малогабаритное, высокоэффективное энергосберегающее сварочное оборудование на токи 110-300 А с ограничением холостого хода до 12 В



Автономные мобильные сварочные комплексы на базе резонансных преобразователей



Сварочные инверторы для MMA и TIG сварки на токи 80-300А

Украина, 03150, г. Киев, ул. Горького, 94-96, к. 14,  
тел./факс: (38044) 271 20 36, 271 21 02

Специализированный магазин: "ИНПАТ-СЕРВИС",  
тел.: (044) 220 92 89

**"ИЭС - ЭПС"**

**ОАО "ЗОНТ"**  
**АВТОГЕНМАШ**

Машины для термической резки "Комета М"  
Машины для микроплазменной резки "Метор"  
Переносные газорезущие машины "Радуга"  
Машины для фигурной газокислородной резки "АСИ - 70М"

Капитальный ремонт и модернизация МТР  
Поставка источников плазменной резки,  
насосов, теплообменников и газосных частей  
к крупнейшему оборудованию

oaozont@zont.com.ua т. +38048 717-00-50  
www.zont.com.ua ф. +38048 715-69-50  
65104, Украина, пр. Маршала Жукова, 103

**Завод автогенного оборудования**  
г. Краматорск

**Сертифицированная продукция!**

**РЕЗЕРВ**

Резаки Р1 "Донмет"	- 54 грн.
Горелки газосварочные Г2 "Донмет"	- 46 грн.
Горелки для кровли ГВ "Донмет"	- 23 грн.
Керосинорезы РК-200	- 115 грн.
Бачки керосиновые БГ-08 "Донмет"	- 123 грн.
Редуктор БПО "Донмет"	- 37 грн.
Редуктор БКО "Донмет"	- 73 грн.

АСП-10, баллоны, вентили баллонные,  
рукава резинотканевые, манометры, карбид...

Тел./факс (0626) 44-26-85, (06264) 5-77-13

E-mail: [svarka@donmet.com.ua](mailto:svarka@donmet.com.ua)

<http://www.donmet.com.ua>



**СпецСплав** [www.spetssplav.dp.ua](http://www.spetssplav.dp.ua)



**Порошковые проволоки**  
**Ферросплавы**  
**Лигатуры**  
**Хром металлический**  
**Флюсы сварочные**  
**Электроды для резки**  
**Комплексные раскислители**  
**Электроды наплавочные**

ул. Курсантская, 1д,  
г.Днепропетровск,  
49051, Украина

тел.: (380562) 32-26-22  
т/ф: (380562) 32-37-99  
[sp@spetssplav.dp.ua](mailto:sp@spetssplav.dp.ua)

**ЗАРЕЗЕРВИРУЙТЕ место**  
**для Вашей рекламы**  
**в следующих номерах.**

**Звоните:**  
**(044) 529 26 23, 287 63 02**



**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СВАРКИ  
И РОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ**

**2-я Международная научно-методическая конференция**

11–14 сентября 2006 г. г. Мариуполь

Организаторы

- ✓ Министерство образования и науки Украины
- ✓ Общество сварщиков Украины
- ✓ УНЦ «НАУКА. ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИЯ»
- ✓ Приазовский ГТУ
- ✓ ОАО «Азовмаш»
- ✓ ОАО «Сталькон»

Программа конференции (пленарные и секционные заседания)

- ✓ Повышение качества и эффективности процессов сварки и других родственных технологий
- ✓ Проблемы проектирования, изготовление и эксплуатации сварных конструкций
- ✓ Система сертификации продукции сварочного производства
- ✓ Проблемы совершенствования подготовки кадров в условиях многоуровневой системы высшего образования

**Справки по тел.: (0629) 31 69 70, 31 65 79, 31 65 86**

## Научно-технические журналы ИЭС им. Е. О. Патона <http://www.nas.gov.ua/pwj>

«**Автоматическая сварка**», 12 номеров в год, издается с 1948 г. В журнале представлена разнообразная научно-техническая информация по сварке, наплавке, резке, пайке и нанесению защитных покрытий; производственный опыт применения современных технологий для соединения материалов и восстановления изделий; сведения о новых книгах и патентах; обзорная информация о профильных выставках и конференциях; банк производителей товаров и услуг на рынке сварочного производства Украины и России.  
Тел.: (38044) 287-63-02, 529-26-23

«**Техническая диагностика и неразрушающий контроль**», 4 номера в год, издается с 1989 г. В журнале представлены последние достижения в области технической диагностики и неразрушающего контроля (акустическое излучение, магнитные, радиоволновые, термические, оптические, радиационные и другие методы). Широко освещаются методики оценки и прогнозирования разрушений в сварных конструкциях.  
Тел.: (38044) 271-23-90, 529-26-23

«**Современная электрометаллургия**», 4 номера в год, издается с 1985 г. В журнале освещаются разработки в области электрошлаковой, электронно-лучевой и плазменно-дуговой технологий, вакуумно-дугового переплава и индукционной плавки, а также в области внепечной обработки стали, энерго- и ресурсосберегающих металлургических технологий и др. До 2002 г. журнал издавался под названием «Проблемы специальной электрометаллургии».  
Тел.: (38044) 528-34-84, 529-26-23

«**The Paton Welding Journal**», 12 номеров в год. Полный перевод на английский язык журнала «Автоматическая сварка».  
Тел.: (38044) 287-63-02, 529-26-23

«**Advances in Electrometallurgy**», 4 номера в год. Полный перевод на английский язык журнала «Современная электрометаллургия».  
Тел.: (38044) 528-34-84, 529-26-23

На официальном сайте журналов [www.nas.gov.ua/pwj](http://www.nas.gov.ua/pwj) приведены рефераты опубликованных статей с 2000 г.

Подписка по каталогам подписных агентств, а также через редакцию

**Адрес редакций журналов:**  
03680, г. Киев, ул. Боженко, 11  
Тел./факс: (38044) 271-24-03, 529-26-23,  
528-04-86  
E-mail: [journal@paton.kiev.ua](mailto:journal@paton.kiev.ua)



## ПОДПИСКА – 2006 на журнал «Автоматическая сварка»

Стоимость подписки через редакцию*	Украина		Россия		Страны дальнего зарубежья	
	на полугодие	на год	на полугодие	на год	на полугодие	на год
	150 грн.	300 грн.	1980 руб.	3960 руб.	78 дол. США	156 дол. США

\*В стоимость подписки включена доставка заказной бандеролью.

Если Вас заинтересовало наше предложение по оформлению подписки непосредственно через редакцию, заполните, пожалуйста, купон и отправьте заявку по факсу или электронной почте.

Телефоны и факсы редакции журнала «Автоматическая сварка»: тел.: (38044) 287-63-02, 271-24-03, 529-26-23, факс: (38044) 528-34-84, 528-04-86, 529-26-23.

Подписку на журнал «Автоматическая сварка» можно также оформить по каталогам подписных агентств «Пресса», «Идея», «Саммит», «Прессцентр», KSS, «Блицинформ», «Меркурий» (Украина) и «Роспечать», «Пресса России» (Россия)

### ПОДПИСНОЙ КУПОН

Адрес для доставки журнала \_\_\_\_\_

Срок подписки с \_\_\_\_\_

**200 г. по**

**200 г. включительно**

Ф. И. О. \_\_\_\_\_

Компания \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Тел., факс, E-mail \_\_\_\_\_



## РЕКЛАМА в журнале «Автоматическая сварка»

### Обложка наружная, полноцветная

Первая страница обложки (190×190 мм) — 500 \$

Вторая страница обложки (200×290 мм) — 350 \$

Третья страница обложки (200×290 мм) — 350 \$

Четвертая страница обложки (200×290 мм) — 400 \$

Обложка внутренняя, полноцветная

Первая страница обложки (200×290 мм) — 350 \$

Вторая страница обложки (200×290 мм) — 350 \$

Третья страница обложки (200×290 мм) — 350 \$

Четвертая страница обложки (200×290 мм) — 350 \$

### Внутренняя вставка

Полноцветная (200×290 мм) — 300 \$

Полноцветная (разворот А3) (400×290 мм) — 500 \$

Полноцветная (200×145 мм) 150 \$

Черно-белая (170×250 мм) — 80 \$

Черно-белая (170×125 мм) — 50 \$

Черно-белая (80×80 мм) — 15 \$

• Оплата в гривнях или рублях РФ по официальному курсу.

• Для организаций-резидентов Украины цена с НДС и налогом на рекламу.

• Статья на правах рекламы — 50% стоимости рекламной площади.

• При заключении рекламных контрактов на сумму, превышающую 1000 \$, предусмотрена гибкая система скидок.

### Технические требования к рекламным материалам

• Размер журнала после обрезки 200×290 мм.

• В рекламных макетах, для текста, логотипов и других элементов, необходимо отступить от края модуля на 5 мм с целью избежания потери части информации.

### Все файлы в формате IBM PC

• Corell Draw, версия до 10.0

• Adobe Photoshop, версия до 7.0

• QuarkXPress, версия до 5.0

• Изображения в формате TIFF, цветовая модель CMYK, разрешение 300 dpi.

• К файлам должна прилагаться распечатка (макеты в формате Word не принимаются).

Подписано к печати 08.06.2006. Формат 60×84/8. Офсетная печать.

Усл. печ. л. 7,8. Усл. кр.-отт. 8,3. Уч.-изд. л. 8,9 + 2 цв. вклейки.

Цена договорная.

Печать ООО «Фирма «Эссе». 03142, г. Киев, просп. Акад. Вернадского, 34/1.