



2009 г. передал эту установку в безвозвратное и безвозмездное пользование в качестве технической помощи. По заказу предприятий региона «Урал-ЛИТЦ» разрабатывает новые технологии объемной лазерной обработки для использования в производстве авиадвигателей и горноспасательного оборудования, в транспортном, химическом и тяжелом машиностроении, в энергетике, в перерабатывающей промышленности, строительстве. При необходимости эти технологии сопровождаются изготовлением опытных партий изделий. Партнерами «Урал-ЛИТЦ» стали ОАО «Авиадвигатель», ОАО «Пермский моторный завод», ОАО «ОКБ «Новатор», ОАО «Уральский завод транспортного машиностроения», ОАО «Уральская горно-металлургическая компания» и многие другие.

Подводя итоги работы семинара, президент ЛАС профессор И. Б. Ковш отметил, что опыт работы региональных ЛИТЦ убедительно свидетельствует о высокой эффективности таких центров в части стимулирования практического освоения лазерных технологий в своих регионах, конкретной помощи предприятиям, внедряющим такие технологии. Не заменяя собой имеющиеся специализированные НИИ, вузовские лаборатории и действующие учас-

тки лазерной обработки, региональные ЛИТЦ способствуют использованию их потенциала, обеспечивают доступ предприятий и к лазерным технологиям, отсутствующим в регионе, становятся базами для подготовки современных кадров. Особенно остро ощущают необходимость в таких центрах малые и средние предприятия. И. Б. Ковш подчеркнул, что ключевым моментом создания регионального ЛИТЦ является приобретение для него современного лазерного оборудования. Относительно высокая стоимость такого оборудования (порядка 500 тыс. евро за технологический комплекс) делает необходимым выделение лазерному центру целевого финансирования. Как показал опыт, увеличение после освоения лазерных технологий и соответствующего расширения своих производственных возможностей, объема налогов, уплачиваемых предприятиями региона, с большим превышением компенсирует бюджетные расходы на такое финансирование. Поэтому использование бюджетных средств для финансовой поддержки создания регионального ЛИТЦ является вполне оправданным.

А. В. Бернацкий, инж.

УДК 621.791:061.2/4

IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС СВАРЩИКОВ В УКРАИНЕ

Ежегодный IX Международный конкурс профессионального мастерства сварщиков состоялся в Одессе с 13 по 17 августа 2012 г. Организатор конкурса — Общество сварщиков Украины (ОСУ). Председатель оргкомитета — вице-президент ОСУ д-р техн. наук А. А. Кайдалов, зам. председателя — председатель правления Одесского областного отделения ОСУ А. Н. Воробьев. Конкурс проходил на учебно-аттестационной базе ОИАЦ «Прометей» по следующим номинациям: ручная дуговая сварка покрытым электродом (метод 111), дуговая сварка плавящимся электродом в активных газах (метод 135), дуговая сварка вольфрамовым электродом в инертных газах (метод 141). Был также проведен конкурс в дополнительной номинации: сварка методом 135 на новом сварочном аппарате, разработанном НПФ «Сварконтакт» (Харьков). В конкурсе приняли участие сварщики из Украины, Республики Беларусь и Российской Федерации — всего 37 сварщиков из 21 предприятия. Председатель жюри конкурса — директор НПЦ «Сварка и восстановление деталей» (Одесса) канд. техн. наук В. И. Дегтярь.

Финансово-материальную поддержку конкурса оказали предприятия и фирмы: АО «Одесский припортовый завод», ПАО «Азот» (г. Черкассы), НПЦ

«Сварка и восстановление деталей» (г. Одесса), ООО «Фрониус Украина» (Киевская обл.), ООО «ЭСАБ Украина» (г. Киев), ООО «Бинцель Украина» (г. Киев), ЧАО «Восток-сервис Украина» (г. Киев). Призы победителям, призерам и дипломантам конкурса предоставили следующие фирмы и организации: ООО «ЗМ Украина», (г. Киев), ООО «Фрониус Украина» (Киевская обл.), ООО «ЭСАБ Украина» (г. Киев), МЧП «Далет» (г. Одесса), ООО НПФ «Сварконтакт» (г. Харьков), завод автогенного оборудования «ДОНМЕТ» (г. Краматорск), фирма «Плазмотехнология» (г. Одесса), ЧАО «Восток-сервис Украина» (г. Киев).

Конкурсанты состязались как в выполнении практических заданий по сварке стальных пластин и труб, так и в знании теории, нормативных положений и техники безопасности.

Победители и призеры конкурса:

номинация 111

1-е место — А. В. Булыга (ОАО «Белтрансгаз», г. Минск, Республика Беларусь);

2-е место — Р. Г. Гарин (ООО «Карат», г. Ачинск, Российская Федерация);

3-е место — С. А. Тихонов (АО «Одесский припортовый завод», г. Южный, Украина), А. В. Ко-



роль (ОАО «Брестоблгаз», г. Брест, Республика Беларусь);

номинация 135

1-е место — А. В. Волочай (ОАО «Крюковский вагоностроительный завод», г. Кременчуг, Украина);

2-е место — В. А. Медник (ОАО «Беларуськалий», г. Солигорск, Республика Беларусь);

3-е место — С. Н. Силюк (РУП «Брестэнерго», г. Белоозерск, Республика Беларусь);

номинация 141

1-е место — И. Л. Немченко (ЗАО «Новокраматорский машиностроительный завод», г. Краматорск, Украина);

2-е место — Р. Г. Гарин (ООО «Карат», г. Ачинск, Российская Федерация);

3-е место — В. И. Шкарбута (ПАО «Азот», г. Черкассы, Украина), А. С. Масловский (ОАО «Гродно Азот», г. Гродно, Республика Беларусь).

В дополнительной номинации конкурса, введенной оргкомитетом по предложению ООО НПФ «Сварконтакт», выполняли дуговую сварку плавящимся электродом в активных газах с помощью нового сварочного аппарата ВДУЧ-5000 с целью опробования его в условиях конкурса и выявления достоинств и недостатков. Конкурсанты сваривали по два образца из стальных пластин толщиной 10 мм: тавровое соединение вертикальным угловым швом и стыковое соединение в нижнем положении на весу. По окончании работы конкурсанты заполнили анкеты о работе нового сварочного аппарата.

Победителем и призерами в дополнительной номинации стали:

1-е место — Р. Г. Гарин (ООО «Карат», г. Ачинск, Российская Федерация);

2-е место — Д. Ю. Алюшкевич (ПРУП «Гроднооблгаз», г. Гродно, Республика Беларусь);

3-е место — А. В. Волочай (ОАО «Крюковский вагоностроительный завод», г. Кременчуг, Украина).

Им были вручены призы от ООО НПФ «Сварконтакт».

По решению ОИАЦ «Прометей» за лучшее качество выполненных сварных швов награждены Международным сертификатом «Bureau Veritas» сварщики:

— А. В. Волочай (ОАО «Крюковский вагоностроительный завод», г. Кременчуг, Украина);

— Р. Г. Гарин (ООО «Карат», г. Ачинск, Российская Федерация);

— Д. Ю. Алюшкевич (ПРУП «Гроднооблгаз», г. Гродно, Республика Беларусь).

В этом году оргкомитетом при поддержке спонсоров был учрежден приз за лучшие командные результаты. Сварочной маской типа «Хамелеон» награжден руководитель команды из Ачинска Красноярского края Российской Федерации А. Н. Стесиков (ООО «Карат»).

На техническом семинаре для конкурсантов и гостей конкурса были представлены подробные доклады о средствах индивидуальной защиты сварщиков и абразивных материалах, а также инструментах производства компании «3М» (ООО «3М Украина», г. Киев), сварочных аппаратах и технологических процессах сварки, разработанных в компании «Фрониус» (ООО «Фрониус Украина», Киевская обл.), новых



сварочных горелках (ООО «Бинцель Украина», г. Киев), новом инверторном источнике питания для дуговой сварки (ООО НПФ «Сварконтакт», г. Харьков), спецодежде, спецобуви и других приспособлениях по охране труда (ЧАО «Восток-сервис», г. Киев) и художественной сварке (Общество сварщиков Украины, г. Киев).

Для сопровождающих конкурсантов лиц и гостей конкурса были организованы экскурсии по Одессе и катание на яхте.

Подготовка и проведение конкурса сварщиков были организованы на высоком уровне. Работа

конкурса освещалось местным телевидением. Информация о конкурсе дана также на сайте Одесского областного отделения Общества сварщиков Украины www.tzu.od.ua.

Следующий конкурс сварщиков состоится в июле–августе 2013 г.

А. А. Кайдалов, д-р техн. наук,
вице-президент Общества сварщиков Украины
А. Н. Воробьев,
председатель Одесского областного
отделения Общества сварщиков Украины

УДК 621.791.009(100)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТАХ ЕС»

6 сентября 2012 г. в Институте электросварки им. Е. О. Патона состоялся международный семинар «Материаловедение в проектах ЕС». Организация семинара — результат сотрудничества Европейской комиссии, Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины и ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины.

В работе семинара приняли участие представители ряда научно-исследовательских институтов НАН Украины при участии эксперта Европейской комиссии (ЕК) д-ра А. Сталиоса и первого секретаря ЕК в Украине Е. П. Дубинского. Семинар проходил в формате презентаций и обмена мнениями участников по каждому из представленных докладов.

Открывая семинар, первый заместитель председателя Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины академик НАН Украины Б. В. Гринев, отметил, что актуальность проведения семинара обусловлена необходимостью информирования ученых Украины об итогах и перспективах развития Седьмой рамочной программы Европейского Союза (ЕС) по научно-техническому сотрудничеству (FP7). Также актуальным является оказание информационной поддержки в области подготовки материалов проектов для получения финансирования по программе FP7 на 2013–2020 гг.

В своем докладе «Развитие науки, техники, инноваций в Украине» академик НАН Украины Б. В. Гринев представил данные о структуре исследований и финансовых аспектах деятельности научных организаций Украины, динамике инновационных показателей за период с 2000 по 2011 гг., а также кратко остановился на приоритетных направлениях развития науки и техники в Украине на период до 2020 г.

Информацию о достижениях Института электросварки им. Е. О. Патона в области фундаментальных исследований и создания прогрессивных тех-

нологий сварки и специальной металлургии представил академик НАН Украины К. А. Ющенко. В своем докладе он отметил актуальность развития взаимовыгодного сотрудничества ученых Украины и ЕС в совместных проектах по программе FP7.

Наибольший интерес присутствующих вызвал доклад эксперта ЕК д-ра А. Сталиоса «The 2012 SICA results. The NMP 2013 Framework Programme & the Horizon 2020». В докладе была представлена информация об организационной структуре программы FP7, итогах выполнения в 2012 г. проектов Специальных акций международного сотрудничества (Specific International Cooperation Actions (SICA)), а также перспективах финансирования проектов на период 2013–2020 гг.

Докладчиком было отмечено, что Украина относится к категории «Страны-партнеры международного сотрудничества» (ICPC), для которых существует два механизма участия в программе FP7.

Первый механизм — участие украинских научных коллективов в конкурсе совместных проектов с организациями стран-членов ЕС или ассоциированных стран (минимум три независимых юридических лица из разных стран-членов или кандидатов в ЕС). Для участия в конкурсах в большинстве случаев необходимо создание консорциума или подключение к уже существующему консорциуму.

Второй механизм — участие в рамках Специальных акций международного сотрудничества (SICA). Специальные акции международного сотрудничества нацелены на решение проблем, которые стоят перед Украиной или другими странами-партнерами международного сотрудничества или имеют глобальное значение. Решение этих проблем должно представлять взаимный интерес и выгоду и для стран ЕС, и для Украины. Минимальное количество участников для создания консорциума — четыре независимых юридических лица, из которых два — из стран-членов ЕС или ассоциированных