



Все с нетерпением ожидают оценок жюри

хия); STU MTF, Трнава (Словакия); Slovenske energetske strojarne a.s., Тлмаче (Словакия); DVS Bezirksverband, Хемниц (Германия).

Гарантом справедливости оценок выступило Чешское сварочное общество. В состав жюри теоретической части личного конкурса вошли преподаватели школы-организатора.

После торжественного открытия конкурсанты автобусом были доставлены в производственный участок школы-организатора на завод Valcoven plechu a.s. в сопровождении переводчиков школы-организатора, где проводился командный конкурс. Никто из представителей делегаций туда недопускался.

На следующий день все сварные образцы участников обоих конкурсов были выставлены для всеобщего обозрения под номерами, т. е. в том виде, как с ними работало жюри.

Для сопровождающих лиц и участников командного конкурса были проведены экскурсии на завод фирмы «Huisman Konstruksce s.r.o.», который производит тяжелые подъемные морские краны и оборудование для бурения нефтяных скважин, и в музей автомобилей «Tatra».



Призеры конкурса

После подведения итогов конкурса на торжественном закрытии были награждены победители и призеры. Тройка призеров выглядит таким образом:

способ 111: Weldong Lan (Китай), Martin Balaz (Словения), Martin Kukla (Чехия);

способ 135: Qiang Yi (Китай), Tomas Pochyla (Чехия), Stefan Farkas (Словения);

способ 141: Matus Doka (Словения), Jousef Ondracek (Чехия), Benjamin Adler (Германия);

способ 311: Matej Valcik (Чехия), Michal Kulla (Словения), Вадим Юрьев (Украина).

В общем зачете: I место — Чехия, II — Словения, III — Китай.

Команды Словакии и Чехии, набравшие в общем зачете одинаковое количество баллов, разыграли первое и второе место жеребьевкой, что предусмотрено правилами конкурса.

Общество сварщиков Украины получило приглашение участвовать в международных конкурсах молодых (до 23 лет) и опытных (старше 23 лет) сварщиков, которые состоятся в Китае в мае 2012 г.

А. А. Кайдалов, д-р техн. наук,  
вице-президент Общества сварщиков Украины

УДК 621.791:061.2/4

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СЕМИНАР ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ СВАРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ

9 июня 2011 г. в с. Княжичи Киевской области в Технологическом центре ООО «Фрониус Украина» состоялся однодневный семинар на тему «Автоматизация и роботизация сварочных процессов», организованный дирекцией и ведущими менеджерами украинского представительства австрийской компании «Фрониус». Проведение подобных семинаров стало уже традицией для ООО «Фрониус Украина» и отвечает единому бренду компании — «Фрониус — расширяя границы». Цель сварочного подразделения «Фрониус» — «расшифровать ДНК дуги». На практике это означает разработку, производство и

введение в практику таких сварочных систем, с помощью которых пользователь сможет легко управлять энергией дуги. Результатом таких возможностей может быть более высокая скорость сварки, отсутствие брызг, требуемое проплавление и др. Таким подходом мировой лидер технологий в сварке и лидер европейского рынка сварочной техники создает потенциальным клиентам условия для технического роста и успешного экономического развития.

Тема семинара была predeterminedена возросшим в последние годы интересом предприятий различных отраслей промышленности Украины к вопро-



Демонстрационный зал компании ОАО «Фрониус Украина»

сам автоматизации и роботизации сварочных процессов.

В семинаре приняли участие около 50 специалистов служб главного сварщика многих предприятий Украины. Среди них «СМПО им. Фрунзе», Кременчугский вагоностроительный завод, АПК «Антонов» и др., а также ИЭС им. Е. О. Патона.

Открыл семинар директор по маркетингу ООО «Фрониус Украина» В. Л. Бондаренко. Он сделал краткий экскурс в историю создания и развития австрийской компании, а также охарактеризовал ее современное положение. Торговый оборот «Фрониуса» сегодня составляет около 500 млн евро, причем 95% ее продукции уходит на экспорт. Высокое качество изделий и услуг, а также 737 действующих патентов предопределили положение «Фрониуса» в качестве технологического лидера на мировом рынке. Производственные мощности компании сегодня расположены в Австрии, Канаде, Чехии, Украине, США.

Все направления деятельности компании традиционно связаны с преобразованием энергии. Это системы для зарядки батарей, сварочное оборудование и солнечная электроника (преобразование солнечной энергии).

Работа нынешнего семинара посвящена сварочному оборудованию — ведущему направлению компании. Дочерние отделения «Фрониуса» по этому направлению расположены в 13 странах, а торговые и технические представительства — в более чем 90 странах. Развивается и отделение компании в Украине ООО «Фрониус Украина» организованное в 1990 г. В нем работает 90 человек. Имеется производственная база по изготовлению полуавтоматов стандартного типа (Варио Стар и Варио Синержик). В последние годы открыты также два новых представительства в Макеевке и Стрые. Заработал на базе главного офиса компании в Украине и Технологический центр, в котором и проходил семинар. В нем на регулярной основе проводятся консультации, обеспечивается обучение персоналом потребителей оборудования, осуществляется сварочное тестирование, а также ознакомление с новыми продуктами от «Фрониус».



Во время практической демонстрации

В рамках программы «Национальная техническая поддержка» ООО «Фрониус Украина» использует следующие формы сотрудничества: техническая поддержка пользователей оборудования, консультации по телефону, электронной почте, непосредственно на предприятии; ввод в эксплуатацию, обучение обслуживающего персонала заказчика дистрибьютором или представителем ООО «Фрониус Украина»; проведение сварочных тестов, подбор заказчику оборудования и технической документации.

Затем В. Л. Бондаренко перечислил ряд новых продуктов компании «Фрониус», предложенных в последние годы:

- оборудование для сварки МИГ/МАГ с цифровым управлением, обеспечивающее неограниченные возможности в управлении, в частности, системы Trans Steel. Последняя обеспечивает сварку короткой дугой с глубоким проплавлением и со струйным переносом;
- процесс СМТ и СМТ Advance;
- системы высокопроизводительной сварки («Time», «Time Twin», «Laser Hybrid»);
- новое оборудование для сварки ТИГ;
- системы плазменной сварки (на постоянном и переменном токе);
- оборудование для MMA процесса, в частности технология «Resonaut Intelligence»;
- усовершенствованная контактная точечная сварка;
- токоподводящий наконечник Contec;
- обучающая система Virtual Welding.

Далее в рамках программы семинара были заслушаны следующие доклады и презентации:

В. Онищук (ООО «Фрониус Украина») «Стандартные компоненты механизации сварки», «Системы орбитальной сварки неповоротных стыков труб», «Системные решения для автоматизации сварки/наплавки»;

В. Маслов («Техвагонмаш») «Современные технологии механизированной и роботизированной сварки, применяемые в вагоностроении»;



В. Слюта (ООО «Фрониус Украина») «Робот конфигурации от «Фрониуса»;

В. Вихарев («Yaskawa Nordic AB Moscow») «Роботизированные сварочные системы с оборудованием «Фрониус».

Каждая из первых трех презентаций-сообщений в конференц-зале сопровождалась практическим знакомством с оборудованием. В зале для его демонстрации было представлено оборудование для

механизированной сварки (FDV, FTV, FTT), оборудования для орбитальной сварки (FDA 2020+MW65, FTW 35-118).

В заключение состоялась живая дискуссия, на которой живо обсуждались вопросы по тематическим разделам семинара.

В. Н. Липодаев, д-р техн. наук  
А. Т. Зельченко, канд. физ.-мат. наук

УДК 621.791:061.2/4

## СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ПРЕЗИДИУМА РАН И ПРЕЗИДИУМА НАН УКРАИНЫ

14 июня 2011 г. в Москве состоялось совместное заседание Президиума Российской академии наук и Президиума Национальной академии наук Украины. В его работе приняла участие представительная делегация НАН Украины во главе с президентом академиком Б. Е. Патонем. С вступительным словом выступили президент РАН академик РАН Ю. С. Осипов и президент НАН Украины академик Б. Е. Патон.

Далее участники заседания заслушали интересные и содержательные научные доклады ученых РАН и НАН Украины: академика НАН Украины Д. Г. Гродзинского «Радиобиологические и радиоэкологические последствия Чернобыльской катастрофы: 25 лет спустя», чл.-кора РАН Л. О. Большова «Уроки и рекомендации 25 лет исследований последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Первые выводы относительно аварии на АЭС «Фукусима-1», академика НАН Украины В. М. Гейца «Россия и Украина в общеевропейском пространстве: гармонизация интересов и объединение усилий», чл.-кора РАН В. Г. Барановского «Европейские перспективы России и Украины: сравнительный анализ».

По итогам заседания были приняты два общих постановления Президиума РАН и Президиума НАН Украины: «О сотрудничестве между Российской академией наук и Национальной академией наук Украины и его дальнейшем развитии» и «О премии, присуждаемой Российской академией наук и Национальной академией наук Украины за выдающиеся научные результаты, которые получены в ходе общих исследований в области естественных, технических, гуманитарных и общественных наук». В частности, последним постановлением были утверждены Положения о на-

зачетной премии и решено, что первый конкурс претендентов на ее получение должен состояться в 2012 г.

Заседание завершилось подписанием Соглашения о научно-техническом сотрудничестве между Национальной академией наук Украины и РАН. Приложениями к настоящему Соглашению являются Перечень приоритетных направлений для сот-



рудничества НАН Украины и РАН и Протокол относительно безвалютного эквивалентного обмена учеными. Соглашением, в частности, предусмотрено, что научные учреждения и организации обеих академий наук, заинтересованные в установлении или расширении научных связей, согласовывают и подписывают прямые межинститутские договора о научном сотрудничестве. Очередное совместное заседание Президиума НАН Украины и Президиума РАН состоится в 2012 г. в Киеве.