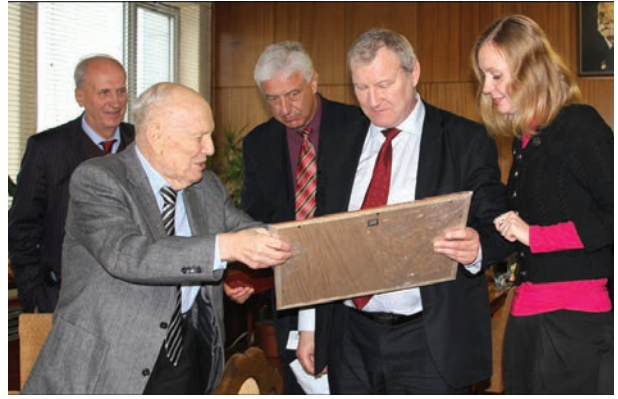




Обсуждение возможностей инструмента для высокочастотной механической проковки, слева направо Е. Турык, А. Пиетрас, В.В. Кныш

В отделе «Прочность сварных конструкций» (руководитель докт. техн. наук В.В. Кныш) была проведена демонстрация уникального оборудования ИЭС для механических испытаний, в т.ч. пресса МП-800 и инструмента для высокочастотной механической проковки сварных соединений.

Состоялась также встреча с руководителем отдела Института сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины членом-корреспондентом НАН Украины А.Л. Майстренко, во время которой обсуждались вопросы, связанные с совершенствованием технологии сварки трением с перемешиванием и изготовлением специализированного инструментария.



Во время подписания Соглашения о сотрудничестве, слева направо Л.М. Лобанов, Б.Е. Патон, А.Т. Зельниченко, А. Пиетрас

Директор Международной Ассоциации «Сварка» канд. физ.-мат. наук А.Т. Зельниченко ознакомил польских гостей с основными направлениями издательской деятельности ИЭС и планами по проведению конференций в 2016 г., которые организывает Институт.

20 ноября состоялась заключительная встреча у директора ИЭС академика Бориса Евгеньевича Патона, во время которой обсуждались вопросы сотрудничества между институтами. Подробно обсуждался польский опыт подготовки сварщиков. По завершению встречи было подписано Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Институтом электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины и Институтом сварки Польши.

А.Т. Зельниченко

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

С 24 по 27 ноября 2015 г. в Киеве на территории Международного выставочного центра прошел XIV Международный промышленный форум, который в этом году вошел в список ведущих мировых промышленных выставок, официально сертифицированных и признанных Всемирной ассоциацией выставочной индустрии. Он ежегодно подтверждает свой статус крупнейшего выставочного события Украины по машиностроительной и металлообрабатывающей тематике. Организатором промышленного форума выступил ООО «Международный выставочный центр».

Экспозиции форума в этом году заняли площадь 10000 квадратных метров, в специализированных выставках приняли участие 298 компаний, представив оборудование и технологии из 28 стран мира. Мероприятие посетили 7562 человека. В рамках промышленного форума были



Директор ООО ПИИ «Бинцель Украина» Ю.А. Дидус на стенде компании



«Желтый мир» роботов на стенде компании «Фанук Украина» проведены специализированные выставки «Металлообработка», «УкрСварка», «Безопасность производства», «УкрПромАвтоматизация», «Образцы, стандарты, эталоны, приборы» и др.

Участники специализированных выставок «УкрПромАвтоматизация» и «Образцы, стандарты, эталоны, приборы» традиционно представили на своих стендах весь спектр оборудования и программного обеспечения, необходимых для производства в любой отрасли.

Специализированная выставка «Безопасность производства» традиционно представила отечественных производителей спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной и коллективной защиты.

Государственная служба Украины по вопросам труда в рамках форума провела свою коллегию, что, бесспорно, подтверждает большое значение выставки в части повышения эффективности мероприятий, проводимых на государственном уровне для обеспечения безопасности труда на производствах.

Традиционно ядром форума являлись выставки «Металлообработка» и «УкрСварка». На своих стендах новейшие образцы оборудования и инструмента продемонстрировали как отечественные, так и зарубежные производители. Промышленные компании Чешской Республики, Республики Словении и Турции были представлены коллективными экспозициями. ООО «Арамис» — отечественный производитель технологического оборудования для обработки материалов — продемонстрировал на выставке новейшую модель станка для лазерной резки серии AFL-3000, имеющую усиленную механику порталного механизма, что дает возможность максимально реализовать потенциал мощных лазеров. Яркой страницей Промышленного форума была крупнейшая за все годы его существования экспозиция про-



Система технического зрения для промышленных сварочных роботов, разработанная в ИЭС им. Е.О. Патона

мышленных роботов. Погружение в свой «желтый мир» на одном из центральных стендов выставки проводили специалисты компании «Фанук Украина». Посетители имели отличную возможность ознакомиться с инновационными решениями, представленными сразу на двух выставочных стендах ООО «Фрониус Украина». Основной его новинкой, торжественно презентованной на выставке, стала сварочная платформа TPS/iRobotics — инновационная система для решения различных сварочных задач, которая устанавливает новые стандарты взаимодействия между человеком и машиной. Роботы ТМ Panasonic на стенде ООО «КБ Роботикс Инженерия», ТМ MOTOMAN на стенде компании ООО «Триада ЛТД Ко», ТМ KUKA на стенде компании ООО «Центроспав-Украина» пользовались неослабевающим интересом посетителей выставки.

Сварочные работы в «горячем» исполнении велись на стендах ООО «Фрониус Украина», ООО «Саммит», ООО «Центроспав-Украина», ЧП «Идель» и других. Самобытными и насыщенными были стенды ООО «Сварка», ООО ПИИ «Бинцель Украина ГмбХ» и Jackle Schweiss- und Schneidtechnik GmbH.

Постоянный поток посетителей был на стендах отечественных производителей: ООО «Завод автогенного оборудования «Донмет» (который в этом году отметил свое 25-летие), ОДО «Зонт», НПП «Техмаш», ООО «Сумы-Электрод». Открытием выставки стала компания ООО «Витаполис»



На стенде журналов «Автоматическая сварка» и «Техническая диагностика и неразрушающий контроль»

— новый отечественный производитель широкой номенклатуры сварочных проволок.

На выставке также были представлены разработки ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины в области роботизированной сварки. На стенде компании ООО «Фрониус Украина» демонстрировалась система технического зрения для промышленных сварочных роботов, которая позволяет компенсировать неточности сборки и подготовки стыка под сварку. В основу работы системы технического зрения положен лазерный триангуляционный ме-

тод, суть которого заключается в формировании светового следа на свариваемых поверхностях с последующей его фиксацией специализированной видеокамерой. Благодаря системе технического зрения робот не только определяет пространственное положение деталей и стыкового соединения перед сваркой, но и получает дополнительную технологическую информацию, такую как ширина и глубина разделки, величина зазора, превышение одной кромки относительно другой. Эта информация очень важна, так как открывает перед технологами возможности адаптивного автоматического управления процессом сварки.

Как и на предыдущих выставках в этом году на выставке «УкрСварка» на своих стендах были представлены журналы «Автоматическая сварка», «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» и «Сварщик». Большой интерес у посетителей вызвала тематика ноябрьского выпуска журнала «Автоматическая сварка», приуроченного издателем специально ко времени проведения Промышленного форума.

В дни работы форума в Киеве прошел XI-й конкурс сварщиков Украины «Золотой кубок Бенардоса-2015». Церемония награждения победителей конкурса состоялась в торжественной обстановке на стендах участников выставки «УкрСварка».

По мнению участников специализированной выставки «УкрСварка» она окончательно утвердилась как главная выставочная площадка для специалистов по технологиям сварки, резки и наплавки в Украине.

По материалам пострелиза

К 100-летию со дня рождения А.М. Макары



Арсений Мартынович Макара, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент АН УССР, лауреат Государственной премии УССР, Премии им. Е.О. Патона АН УССР родился в с. Лубянка Киевской области. Работал слесарем в Киевском областном транспортном тресте и одновременно учился на рабфаке.

В 1935 г. стал студентом организованного Е.О. Патонам в КПИ отделения по подготовке инженеров-сварщиков. Он слушал лекции В.И. Дятлова, П.П. Буштедта и других специалистов, которые создавали новую технику. После окончания КПИ

в 1940 г. А.М. Макару направляют на работу в Институт электросварки. Здесь он приобщается к работам по улучшению качества сварных соединений и повышению производительности дуговой сварки, которым в то время уделялось большое внимание. В то время в Институте выполнялись комплексные исследования по рациональному конструированию сварных изделий, созданию высокопроизводительного оборудования и разработке основ металлургии сварочных процессов. Младший научный сотрудник Арсений Макара, работая в технологическом отделе под руководством В.И. Дятлова, подключился к решению металлургических проблем и остался верным этой тематике до конца своей жизни.