

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫСТАВКИ
ПАТОН ЭКСПО

12–14 апреля 2011 г. в выставочном центре «КиевЭкспоПлаза» состоялся международный промышленный форум ПАТОН ЭКСПО, который каждый год весной проводит НТК «Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины».

В рамках выставки «Неразрушающий контроль–2011» 12–13 апреля проходила Международная научно-техническая конференция «Остаточный ресурс и проблемы модернизации систем магистральных и промышленных трубопроводов». В ее работе приняли участие ученые и ведущие специалисты ряда институтов Национальной академии наук Украины, ГК «Укртрансгаз», НАК «Нефтегаз Украины», ОАО «Укртранснефть», МВТУ им. Н. Э. Баумана, ОАО «Газпром», сертификационных центров и других организаций.

Открыл конференцию зам. директора ИЭС им. Е.О. Патона академик НАН Украины **Л. М. Лобанов**. Он отметил, что в странах СНГ в исторически короткий срок была создана уникальная по протяженности и производительности система трубопроводов для транспорта природного газа, нефти и продуктов их переработки. Протяженность магистралей превышает 250 тыс. км, при этом преобладают в этой системе трубопроводы большого диаметра, работающие при высоком давлении. Газотранспортная система Украины, включая магистральные газопроводы и газопроводы ответвления, имеет суммарную длину более 35 тыс. км. Транспорт нефти осуществляется по магистральным трубопроводам общей длиной более 4,6 тыс. км. Работу системы обеспечивают около 40 нефтеперекачивающих и более 70 компрессорных станций.

Интенсивное строительство магистральных трубопроводов в Украине было начато в 1960-х годах, а основные, в том числе транзитные трубопроводы большого диаметра, были проложены в 1970–1980-х годах. Таким образом, большая часть трубопроводов эксплуатируется уже длительное время. По этой причине весьма актуальными являются проблемы оценки технического состояния и остаточного ресурса магистральных трубопроводов.

Серьезность проблемы заключается в том, что уровень таких работ во многих случаях не соответствует современным требованиям диагностики объекта. В основном эти работы ограничиваются проведением внутритрубной диагностики с выявлением мест коррозионного повреждения металла. Вместе с тем, определение реального состояния действующих трубопроводов и оценка ресур-

са их эксплуатации требуют комплексного подхода при проведении диагностических работ.

Обеспечение безопасной и надежной работы систем трубопроводного транспорта в значительной степени достигается своевременным выполнением ремонтно-восстановительных работ и реконструкции. Важная роль в выполнении таких работ принадлежит сварочным работам. Поэтому не случайно одновременно в выставочном центре проводятся совместные выставки: по трубопроводному транспорту, сварке и родственными технологиям, неразрушающим методам контроля и диагностики.

В пленарном режиме на конференции было заслушано 30 докладов. Наибольший интерес был проявлен к докладам: Е. М. Вышемирского (ОАО «Газпрома») «Техническая политика ОАО «Газпром» в области сварочного производства»; А. Я. Красовского, И. В. Лохмана, И. В. Орыняка (ИПП НАНУ) «Оценка остаточного ресурса магистрального трубопровода, поврежденного стресскоррозией»; В. И. Махненко, А. С. Миленина, О. И. Олейника (ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ) «Современные проблемы ремонта сухопутных магистральных трубопроводов без вывода их из эксплуатации»; Ю. В. Банахевича, И. В. Лохмана, И. З. Буры (ГК «Укртрансгаз») «Прогнозирование остаточного ресурса трубопровода с учетом эксплуатационных условий нагружения»; В. А. Троицкого, А. И. Бондаренко (ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ) «Ультразвуковой контроль протяженных и труднодоступных участков трубопроводов»; В. С. Романюка (ГП «ОКТБ ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ») «Способ и конструкции, обеспечивающие ликвидацию аварий, связанных с подвальной добычей и транспортировкой нефти и газа»; В. С. Бута, О. И. Олейника (ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ) «Новые технологии ремонта магистральных трубопроводов» и др.

Участники конференции отметили существенный вклад ее в решение проблем обеспечения, эксплуатации, надежности систем трубопроводного транспорта.

12–14 апреля 2011 г. в рамках выставки «Неразрушающий контроль–2011» прошла 12-я Международная специализированная конференция-выставка «Неразрушающий контроль–2011». Организатор – Ассоциация «ОКО».

Конференция-выставка по проблемам и достижениям в области неразрушающего контроля проходят ежегодно уже в течение двенадцати лет и пользуются поддержкой ряда таких ведущих



украинских организаций, институтов и компаний, как: *Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины; Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики (УОНКТД); Национальная акционерная компания «Нафтогаз Украины»; Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом»; Государственная администрация по железнодорожному транспорту «Укрзалізниця»; Национальный авиационный университет; Госпотребстандарт Украины и др.*

В работе конференции-выставки активно участвовали отечественные и зарубежные компании и специалисты из стран СНГ и дальнего зарубежья: «ИНТРОН - СЭТ» НПП (Украина); ИНЕТЕК – Институт ядерных технологий (Хорватия); «КАЧЕСТВО» Научно-Учебный Центр (Россия); НКЦЕНТР (Россия); «ОНИКО» МЧТПП (Украина); «ПРОМПРИЛАД» НПФ (Украина); «ПРОМТЕХНОЛОГИИ» НТЦ (Украина); «СИНТЕЗ НДТ» ЗАО (Россия); «СПЕКТРОФЛЕШ» ООО (Россия); «СПЕКТРОИМПУЛЬС» ООО (Россия); «СИНЕРКОН ООО (Россия); «ТД «ТЕХНЕКОН» (Россия); TIME GROUP, Ltd (Китай), «УкрНИИНК» (Украина); «УКРАИНСКОЕ ОБЩЕСТВО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ»; НПФ «УЛЬТРАКОН-СЕРВИС» (Украина), ООО «КВАРЦ» (Украина), «ФАРМЕК» НП ОДО (Беларусь), ЦНИИТМАШ НПО (Россия); «ШЕРЛ OLYMPUS» ООО (Украина).

В рамках конференции работали секции «ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА – ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ», «АТОМНАЯ И ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА», а также был проведен семинар по обмену опытом между органами по сертификации персонала по неразрушающему контролю, учебными и аттестационными центрами «Сертификация персонала в области НК».

На пленарном заседании со вступительной речью выступил председатель Организационного комитета Луценко Г.Г. Он отметил, что НК стремительно развивается в Украине и в этой связи выставки-конференции «Неразрушающий контроль» становятся особенно актуальными, способствуя развитию и укреплению экономики нашей страны, международных связей и сотрудничества. В работе выставки участвуют практически все ведущие украинские производители и поставщики средств НК и ТД, а также ряд зарубежных компаний.

Большой интерес вызвали экспонаты выставки: современные приборы и материалы для дефектоскопии и диагностирования промышленных изделий и сооружений, разработанные и изготовленные в Украине, России и др. странах.

Подводя итоги конференции-выставки «Неразрушающий контроль–2011» можно с уверенностью констатировать, что все участники достигли поставленных перед собой целей и подтвердили своё желание принимать участие в таких мероприятиях и в дальнейшем.

ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОСВАРКИ им. Е. О. ПАТОНА НАН УКРАИНЫ

Объявляет ежегодный набор в

ДОКТОРАНТУРУ по специальностям:

- сварка и родственные технологии
- автоматизация технологических процессов
- металловедение и термическая обработка металлов
- металлургия высокочистых металлов и специальных сплавов

АСПИРАНТУРУ по специальностям:

- сварка и родственные технологии
- автоматизация технологических процессов
- металловедение и термическая обработка металлов
- металлургия высокочистых металлов и специальных сплавов

Прием в аспирантуру проводится в сентябре месяце.

Контактный телефон: 289-84-11

Подробная информация на сайте института (раздел аспирантура):

www.paton.kiev.ua

Документы направлять по адресу: 03680, Украина, Киев-150, ГСП, ул. Боженко, 11
Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, ученому секретарю