



### 3-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «SCHWEISSEN & SCHNEIDEN INDIA 2008»

В настоящее время Индия является динамично развивающейся страной с темпами ежегодного экономического роста более 8 %, прироста населения 1,5 % и очень крупными зарубежными инвестициями в различные сферы экономики.

Выставка «Schweissen & Schneiden India» (8–10 января 2008 г.) — это крупнейшая сварочная выставка в Индии и в Юго-Восточной Азии, которая проводится раз в два года. Индия, наряду с Германией, Китаем и Россией, является четвертым членом семейства выставок «Schweissen & Schneiden». Ранее, в 2003 и 2005 гг., выставки «Schweissen & Schneiden India» проводились в г. Хайдерабаде. Данная выставка впервые была проведена в самом крупном выставочном комплексе Pragathi Maidan в г. Нью-Дели. Ее организаторами является известная выставочная фирма «MESSE ESSEN», в сотрудничестве с Индийским сварочным обществом и Messe Dusseldorf India. Одновременно с данной выставкой проводились первые международные выставки «Tube International India» 2008 (Трубы) и «Metallurgy India 2008» (Металлургия), которые также сопровождались проведением своих профильных конференций.

В рамках выставки «Schweissen & Schneiden India 2008» Индийским сварочным обществом был организован международный сварочный симпозиум «Advances in Materials and Joining — Challenges and Opportunities».

Около 100 компаний из 12 стран (США, Италия, Германия, Англия, Франция, Сингапур, Индия, Канада, Нидерланды, Китай, Тайвань, Украина) представляли на выставке новейшие промышленные инновационные технологии и оборудование по всем основным направлениям в области сварочной науки и техники.

Представленные на выставке разработки отличались высоким техническим уровнем. Следует отметить, что экспонаты, изготовленные в Индии, выполнены в основном на базе «западных» разработок или совместно с мировыми лидерами, а высокий уровень исполнения и их низкая цена позволяют говорить о них, как о реальных претендентах на место на мировом рынке. Это же относится и к сварочному оборудованию, которое, хотя и не содержало каких-либо замеченных нами технических новинок, было выполнено на очень хорошем техническом уровне. Например, индийская фирма «Finearc Systems PVT. Ltd.» производит высококачественное автоматизированное прецизионное оборудование почти для всех видов дуговых и плазменных

процессов сварки. Достаточно много представленных индийских фирм (например, «Mogora Cosmic PVT. Ltd.») являются дистрибьюторами известных зарубежных компаний. На выставке экспонировалось как индийское, так и зарубежное сварочное оборудование, материалы и аксессуары общего назначения, было представлено несколько стендов, на которых демонстрировались специализированные виды оборудования, например, оборудование для гибридной лазерно-дуговой сварки (фирма «Precittec», Германия), сенсорные системы (фирма «Servorobot», Канада) и др.

Разработки ИЭС им. Е. О. Патона были представлены НТК ИЭС им. Е. О. Патона (представитель — научный сотрудник ИЭС Д. В. Коваленко) на совместном стенде с индийской фирмой «ViswaRaj Technocrafts» (директор — м-р Боллу Баскаран). На стенде также в виде отдельных разделов были представлены разработки фирм «СЭЛМА» (г. Симферополь), «ДОНМЕТ» (г. Краматорск), «ПРОМПРИЛАД» (г. Киев) и «Специальные научные разработки» (г. Харьков).

Разработки ИЭС им. Е. О. Патона на стенде были представлены в виде планшетов, рекламных проспектов и сварных образцов, кроме того, была представлена действующая система имитации дуговой сварки для обучения сварщиков-ручников. Многие индийские и другие посетившие выставку компании проявили интерес к разработкам института и других организаций и обсуждали их с нашими представителями.

Наибольший интерес вызвали разработки ИЭС по различным способам контактной сварки труб (технология МІАВ) и рельсов, новые сварочные материалы — особенно порошковые проволоки, технология А-ТИГ сварки, материалы для пайки, сварка взрывом, технологии и материалы для износостойкой наплавки и пр.

Совместный украинский стенд посетил госп. П. Л. Смачков, руководитель Торгово-экономической миссии Украины в Индии, которая имеет большой опыт работы, а также достаточно широкие контакты и связи с промышленностью Индии и Юго-Восточной Азии. Предметом переговоров с ним было налаживание сотрудничества по продвижению разработок института на рынок Индии и других стран Юго-Восточной Азии, в том числе через выставочную деятельность. Сотрудник института В. С. Качинский выступил с докладом по технологии МІАВ сварки на международном сварочном симпозиуме.



В заключение следует отметить, что в Индии имеется реальный большой потенциальный рынок для сварочных и смежных технологий, оборудования, материалов и услуг, которые являются предметом деятельности НТК ИЭС, включая разработки института и других организаций НТК ИЭС и Украины. Работа по освоению данного рынка представляется весьма перспективной и она должна вестись с участием местного партнера, знающего особенности данного рынка и оказывающего помощь

в подготовке демонстрационных и рекламных материалов, налаживании контактов, проведении переговоров, дальнейшей работе и пр. Таким партнером для института является фирма «ViswaRaj Technocrafts», которая подтвердила свое согласие к дальнейшему плодотворному сотрудничеству и готова быть партнером для других украинских компаний и организаций.

Д. В. Коваленко, Б. Баскаран, инженеры

УДК 621.791.009(100)

## 5-я ОТРАСЛЕВАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА — 2008»

С 14 по 18 апреля 2008 г. на базе отдыха УМГ «Прикарпаттрансгаз» «Карпаты» (г. Яремче) состоялась 5-я Отраслевая (с международным участием) научно-производственная конференция «Техническая диагностика — 2008», организаторами которой были ГК «Укртрансгаз» и НПЦ «Техдиагаз». В работе конференции приняли участие 115 специалистов, представляющих 25 организаций, в том числе 10 из Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Молдова, Нидерландов.

В рамках конференции, кроме работы в пленарном режиме, прошло заседание двух секций: диагностика линейной части магистральных газопроводов и диагностика оборудования и систем компрессорных станций.

На конференции рассмотрены концептуальные направления развития систем и методов диагностики газотранспортных объектов, определены основные задачи относительно обеспечения эксплуатационной надежности и безопасности функционирования объектов транспортировки, распределения и хранения газа. Особое внимание было уделено вопросам разработки унифицированных методов и средств технической диагностики газотранспорт-

ных объектов. Отмечено, что развитие технической диагностики идет по пути оказания отдельных услуг, методов и методик до создания единой методологии и системного подхода относительно управления целостностью газотранспортной системы на основе количественного риск-анализа и управляющих аналитических геоинформационных систем.

В ходе работы конференции были представлены перспективные разработки отечественных и зарубежных фирм по проблемам определения остаточной прочности трубопроводов с дефектами, продления установленного ресурса ЛЧМГ и технологического оборудования компрессорных станций. Рассмотрены технологии проведения работ по диагностике газотранспортных объектов, первопричины возникновения дефектов в процессе эксплуатации оборудования, проблемы использования современных методов и средств технической диагностики, развития рынка этих услуг, методик, приборов и систем диагностического обеспечения оборудования ГТС.

В процессе проведения круглых столов отмечалось, что в ГК «Укртрансгаз» постоянно совершенствуются и развиваются системы диагностического



В зале заседаний



Президиум конференции