



Проведено значительное техническое перевооружение завода: приобретено самое современное оборудование для неразрушающего контроля, новое сварочное оборудование, дробеметы, индукционная печь, экструзионное оборудование, выполняются крупные мероприятия по автоматизации и мониторингу производства, закупается перспективное испытательное и исследовательское оборудование. Начата реализация масштабного проекта по созданию линии одношовного производства с еще большим диапазоном диаметров и толщин стенок труб, чем на существующей линии. Поставщиком оборудования после проведения открытого тендера стал один из мировых лидеров в производстве подобного оборудования — компания «Haeusler AG», Швейцария.

Нынешнее состояние дел в ОАО «ХТЗ» и в трубной промышленности Украины в целом оценено участниками конференции весьма оптимистично: строятся новые трубопроводные системы, ремонтируются и модернизируются имеющиеся, наращиваются объемы добычи и использования природного газа и нефти. Все это обеспечивает украинских трубников работой. Загруженность ОАО ХТЗ возросла за последние годы в несколько раз. При этом осваивается производство продукции, пользующейся спросом на рынке труб, выполняются ответственные зарубежные заказы. Если раньше в дальнее зарубежье поставлялись трубы для металлоконструкций и водоводов (категории прочности Grade B / X42), то теперь Харьковский трубный завод регулярно отправляет десятки и сотни километров труб категорий X60 и X70 для магистральных газо- и нефтепроводов в Казахстан, Иран, Сирию, Туркменистан, Египет, США, Восточную Европу, Китай и другие страны. До 2005 г. единственным рынком сбыта двухшовных харьцызских труб были страны, образовавшиеся при распаде Советского Союза. Теперь начато освоение нового потенциально огромного рынка труб большого диаметра — иранского. В роли заказчика выступает иранская национальная газовая компания «NIGC».

И все-таки крупнейшим российским заказчиком двухшовных харьцызских труб был и остается ОАО «Газпром». Производство ОАО ХТЗ было создано именно для Газпрома и продолжает оставаться востребованным, несмотря на политические и экономические катаклизмы последних лет. Исчезают старые и возникают новые государства, меняются правительства, а харьцызские трубы продолжают использоваться и закупаться для перекачки россий-

ского газа. В самой России, на отечественных трубных заводах реализуются масштабные технические проекты, декларируется готовность отказаться от наших труб, но статистика пока говорит сама за себя. В марте этого года ТЭСЦ-2 ОАО ХТЗ изготовил 20-ти миллионную тонну труб со времени своего ввода в эксплуатацию. Подавляющая часть этих труб ушла на Газпром.

Самые теплые слова на конференции были сказаны руководителем предприятия в адрес смежников и коллег, работающих совместно со специалистами завода над проблемами производства и надежности газонефтепроводных труб. Прежде всего, о потребителях — ОАО «Газпром», НАК «Нефтегаз Украины», АТЗТ «Газбудинвест», ОАО «АК «Транснефть», ЗАО «Зарубежнефтегаз», ООО «Казахстанско-Китайский трубопровод», Национальной иранской газовой компании «NIGC», ДАО «Черноморнефтегаз» и др.

Была подчеркнута особая роль науки в развитии и сегодняшних успехах предприятия — ведущих научно-исследовательских и проектных институтов Украины и России: ИЭС им. Е. О. Патона, Государственного трубного института им. Я. Е. Осады, ВНИТИ-ТЕСТ, ВНИИГАЗ, ВНИИСТ, ЦНИИЧЕРМЕТ им. И. П. Бардина ЮжНИИгипрогаз, Института транспорта нефти, ВНИПИТРАНСГАЗ, УКРГАЗПРОЕКТ, ГИПРОспецГАЗ, ГИПРОГАЗЦЕНТР, ГАЗНИИПРОЕКТ, УкрГосНИИпластмасс, УКРГИПРОМЕЗ и др.

Надежными деловыми партнерами Харьцкого трубного выступают металлургические комбинаты — производители листовой стали: МК «Азовсталь», МК им. Ильича, Алчевский металлургический комбинат — именно они помогли заводу стать современным, высокотехнологичным предприятием, именно с их помощью и участием успешно он работает на традиционных рынках и осваивает новые.

На конференции с докладами выступили зав. отделами ИЭС им. Е. О. Патона канд. техн. наук А. А. Рыбаков и д-р техн. наук В. А. Троицкий.

По результатам конференции техническими службами Харьцкого трубного завода разработана специальная программа по реализации рекомендаций науки с учетом новых требований к продукции потребителей.

Я. В. Бережняк, инж.

УДК 621.791.009(100)

### III МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

25–27 мая 2005 г. по инициативе Совета научной молодежи ИЭС им. Е. О. Патона в пгт Ворзель состоялась III Всеукраинская научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов «Сварка и родственные технологии». Уже стало доброй традицией раз в два года, в конце весны, проводить сбор лучших представителей научной молодежи Украины в области сварки на базе кардиологического санатория «Ворзель». В этом году было

заявлено 112 докладов молодых ученых и специалистов (в том числе 69 от сотрудников ИЭС), которые представляли 18 научных, учебных организаций и предприятий из 12 городов. Впервые среди участников были представители России из Московского института стали и сплавов. Непосредственное участие в работе конференции приняли около 80 человек.



Открыл конференцию академик НАН Украины Л. М. Лобанов. В своей вступительной речи он отметил важность и актуальность проведения таких конференций, необходимость привлечения молодых кадров в науку и развитие их творческого и интеллектуального потенциала.

Представленные на конференции доклады охватывали следующие направления: прогрессивные технологии сварки и соединения материалов; прочность, надежность и долговечность сварных конструкций; технологии наплавки, нанесения покрытий и обработки поверхностей; процессы спецэлектрометаллургии; новые конструкционные материалы; математическое моделирование в сварке; автоматизацию процессов сварки и родственных технологий; фундаментальные исследования физико-химических процессов.

Конференция проходила три дня в режиме пленарных заседаний. В ходе ее работы заслушано 75 докладов, зна-

чительная часть которых была подготовлена на высоком научном и техническом уровне. Представление большинства докладов (более 80 %) выполнено с использованием компьютерной техники на мультимедийном проекторе. Прочий иллюстративный материал был представлен на прозрачных пленках как в черно-белом, так и в цветном виде. В целом можно отметить значительный рост научного и демонстрационного уровня этой конференции по сравнению с предыдущими.

На конференции впервые были представлены доклады на английском языке. Особенно приятно отметить, что это были представители ИЭС им. Е. О. Патона. Надеемся, что в дальнейшем количество докладов на иностранных языках будет увеличиваться.

Хотелось бы отметить выступления представителей из НТУУ «КПИ», Украинской инженерно-педагогической академии, а также традиционно сильные работы из Черниговского ГТУ, Национального университета кораблестроения им. Адмирала Макарова, ФТИМСа.

По окончании конференции состоялось вручение премий победителям. Существенно возросший уровень представленных докладов обусловил решение оргкомитета увеличить количество призовых мест. Авторы лучших докладов были награждены дипломами и денежными премиями. Спонсорскую помощь на премирование оказал НТК «ИЭС им. Е. О. Патона».

Диплом I степени был вручен С. Г. Войнаровичу (ИЭС им. Е. О. Патона) «Микроплазменное напыление покрытия из оксида циркония», дипломы II степени — В. В. Савицкому (ИЭС им. Е. О. Патона) «Определение остаточных напряжений на основе использования методов конечных элементов и электронной спекл-интерферометрии», И. А. Прибытько (Черниговский ГТУ) «Проектирование сварных узлов датчиков давления», дипломы III степени — Е. К. Кузмич-Янчуку (ИЭС им. Е. О. Патона) «Suspension plasma spraying of bioceramic coatings»; Е. В. Половецкому (ИЭС им. Е. О. Патона) «Закономерности формирования структуры соединений титана со сталью, полученных сваркой взрывом»; А. В. Лабарткаве (Национальный университет кораблестроения им. Адмирала Макарова) «Влияние дефектов на напряженно-деформированное состояние паяных соединений из разнородных материалов»; Д. Д. Кункину (ИЭС им. Е. О. Патона) «Резонансное джерело для зварювання модульованим струмом».

Институт электросварки им. Е. О. Патона приложил все усилия, чтобы конференция прошла на высоком организационном и научно-техническом уровне. К открытию конференции был издан сборник трудов и программа работы.

Большую помощь в проведении конференции оказали С. Н. Степанюк, С. Г. Григоренко, С. Г. Войнарович, В. Е. Федорчук, А. Б. Лесной, В. В. Савицкий, А. В. Лавренюк, а также ученый секретарь ИЭС им. Е. О. Патона д-р техн. наук Л. С. Киреев и директор Технопарка «ИЭС им. Е. О. Патона» А. А. Мазур.

Хотелось бы также выразить благодарность персоналу санатория «Ворзель». Отличные условия проживания и благоустроенная территория санатория способствовали не только плодотворной работе, но и полноценному отдыху участников конференции.

С. Г. Войнарович, инж.