

## ХІІІ РЕСПУБЛІКАНСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНІЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦІЯ СВАРЩИКОВ КАЗАХСТАНА

10–11 декабря 2009 г. прошла XIII Республиканская научно-техническая конференция «Сварка и контроль» в Карагандинском государственном техническом университете (Республика Казахстан). В конференции приняли участие главные сварщики, специалисты по сварке и неразрушающему контролю, преподаватели учебных заведений из более чем 30 предприятий и организаций Казахстана.

Перед началом конференции состоялась передача менеджерами итальянско-казахстанской компании «ERSAI» Ф. Жаббур и Д. Коньсовой в дар Карагандинскому государственному техническому университету восьми единиц современного мультимедийного учебного оборудования на общую сумму 1 млн тенге для обучения студентов сварочной специальности и для совместно создаваемого межотраслевого учебного центра «Сварка». В июне 2009 г. эта компания уже безвозмездно поставила для лаборатории сварки фильтровентиляционный агрегат ЕМК-1600 стоимостью 1,2 млн тенге. Со словами благодарности компании «ERSAI» на открытии конференции выступил председатель конференции канд. техн. наук, доцент КарГТУ И. А. Бартнев.

В ходе конференции было заслушано и обсуждено 16 докладов, посвященных различным аспектам теории и практики сварочного производства и неразрушающего контроля, а также подготовки кадров для сварочного производства в Республике Казахстан (РК).

О международной выставке современного сварочного оборудования и технологий «Weldex 2009», проходившей с 12 по 16.10.2009 г. в Москве, рассказал с демонстрацией фотослайдов и видеороликов И. А. Бартнев. Принципиально новую технологию MicroTask™, разработанную фирмой «Кемппи», для прихватки тонкого металла представил в своем докладе главный сварщик «Welding Group» из г. Алм-Аты С. Линовский в соавторстве с д-ром техн. наук П. Ярнстром (Kemppi Oy, Finland., Lacthi). С докладом о перспективах развития сварочного производства выступил старейший преподаватель сварочных дисциплин в КарГТУ канд. техн. наук, доцент В. И. Боченин. Об интересных работах по применению аргонодуговой сварки при создании оригинальных монументальных скульптур из бронзы, которые установлены в таких крупных городах Казахстана, как Астана, Караганда, Атырау, Усть-Каменогорск рассказал с показом иллюстраций академик Академии художеств РК, директор Карагандинского отделения Союза художников РК А. Ф. Курицын.

Опыту плодотворного сотрудничества итальянско-казахстанской компании «ERSAI» и Карагандинского государственного технического университета в деле подготовки и стажировки молодых специалистов по сварке был посвящен доклад менеджера ТОО «ЕРСАЙ» из г. Актау на Каспии Фади Жаббура и И. А. Бартнева. Два доклада об износостойкой дуговой наплавке

ленточным электродом в производстве сварных шибберных задвижек и о нанонитридном упрочнении хромоникелькремнистого наплавленного металла для трубопроводной арматуры были представлены канд. техн. наук, доцентом Ю.И. Лопуховым из Восточно-Казахстанского государственного технического университета (г. Усть-Каменогорск).

О влиянии параметров плазменной наплавки и сварки на свойства металла сообщили И. А. Бартнев и академик Академии информатизации, канд. техн. наук Б. М. Маринушкин из ТОО «Ветромашсервис», г. Алм-Аты. Три доклада были представлены молодыми преподавателями и магистрантами из КарГТУ. Это «Природа деформаций и напряжений, возникающих в сварных конструкциях»; «Наплавка бил молотковых мельниц» (магистрант Д. К. Абсатов); «CAE системы — системы инженерного анализа в моделировании сварочных процессов» (магистрант Е. А. Теленкова, преподаватель Г. Р. Гурба).



Рабочий момент конференции



Выступление С. Линовского

О разработке государственных общеобязательных стандартов технического и профессионального послесреднего образования РК рассказала зам. директора профессионального лицея № 26 г. Караганды Е. М. Квитко. С докладом о технологических особенностях сварки и контроля корневого шва трубопровода выступил инженер, первый выпускник кафедры сварки КарГТУ Ж. Е. Абилов. Директор ТОО НПО «Техник», г. Караганда И. М. Покасов доложил о разработке методики контроля и оценке качества сварных швов по площади дефекта, которая вызвала большую дискуссию на конференции. Еще одна серьезная дискуссия состоялась по поводу доклада главного сварщика «Welding Group» из г. Алм-Аты С. Линовского о технологии сварки корня шва Fast ROOT модифицированной короткой дугой.

В заключение первого дня конференции И. А. Бартенев рассказал об опыте подготовки студентов по сварочной специальности в КарГТУ в соответствии с системой бакалавриата и о распределении выпускников на работу в крупные компании и фирмы в Западном и Центральном Казахстане.

В первый день конференции состоялась экскурсия в лабораторию сварки КарГТУ, где прошла презентация нового оборудования фирмы «Кемппи». В частности, был показан в действии аппарат Master

Tig MLS™ 3000/3003 ACDC для сварки и выполнения прихваток на тонком металле по технологии MicroTask. Настройку режимов и сварку этим аппаратом продемонстрировал главный сварщик ТОО «Welding Group» С. Линовский. Новая технология вызвала большой интерес у участников конференции, которые сами опробовали сварку аппаратом Master Tig MLS™ 3000/3003 ACDC. Во второй день конференции было проведено совещание главных сварщиков предприятий, начальников лабораторий сварки и специалистов по сварке и неразрушающему контролю, на котором обсуждались проект новых Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства РК, а также создание системы аттестации сварочного производства в стране. С докладом по этим вопросам выступил доцент КарГТУ И. А. Бартенев.

Были предложены кандидатуры в состав Национального аттестационного комитета по сварочному производству РК (НАКС РК) и намечены его функции. Присутствовавшие на совещании специалисты одобрили эти предложения и высказались за скорейшее утверждение новых Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства РК в Министерстве чрезвычайных ситуаций РК и введение в действие системы аттестации сварочного производства в стране.

Обсуждался на конференции также вопрос о коллективной подписке на журнал «Автоматическая сварка». Более десяти представителей фирм и предприятий изъявили желание стать коллективными подписчиками этого авторитетного журнала.

По окончании конференции директор ТОО «Welding Technologies» из г. Атырау А. Г. Козьмин высказал желание оказать помощь лаборатории сварки и поставить безвозмездно три новейших сварочных аппарата фирмы «Кемппи» для обучения студентов КарГТУ, что будет способствовать повышению качества подготовки молодых специалистов по сварочному производству в единственном в Казахстане вузе с такой специальностью.

И. А. Бартенев, канд. техн. наук

УДК 621.791:061.2/4

## ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСА И БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ, СООРУЖЕНИЙ И МАШИН (итоговая научная конференция в ИЭС им. Е. О. Патона)

22 января 2010 г. в Институте электросварки им. Е. О. Патона состоялась итоговая научная конференция, посвященная рассмотрению научных и прикладных результатов, полученных в течение 2007–2009 гг. при выполнении проектов целевой комплексной программы НАН Украины «Проблемы

ресурса и безопасной эксплуатации конструкций, сооружений и машин». В работе конференции приняли участие научные руководители и исполнители проектов, а также представители заинтересованных министерств, ведомств, учебных и отраслевых институтов, промышленных предприятий и организаций.