

## 2-й НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР «ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ МОНТАЖЕ И РЕМОНТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ»

6–8 декабря 2005 г. НТК «Институт электросварки им.Е.О.Патона НАН Украины» совместно с ОАО «Южтеплоэнергомонтаж» и Украинским информационным центром «Наука. Техника. Технология» при поддержке Министерства топлива и энергетики, Государственного комитета ядерного регулирования, НАЭК «Энергоатом» и Государственного комитета по надзору за охраной труда провели международный научно-технический семинар «Повышение надежности сварных соединений при монтаже и ремонте технологического оборудования в энергетике». В семинаре приняли участие ученые и специалисты из 40 организаций и предприятий энергетики Украины и Российской Федерации — всего более 80 человек. Характерно, что основной состав участников семинара — это сотрудники научно-исследовательских и учебных институтов, специалисты тепловых и атомных электростанций, а также представители монтажных и ремонтных организаций.

На семинаре обсуждались вопросы оборудования и материалов для сварки, наплавки, резки, термообработки и ремонта оборудования и трубопроводов электростанций. Заслушаны работы по нанесению покрытий, упрочнению и восстановлению поверхностей, а также по контролю качества, технической диагностике и определению ресурса. Кроме того, большое внимание было уделено вопросам аттестации технологических процессов сварки, наплавки, резки и созданию нормативно-технической документации по сварке, термообработке и контролю качества при монтаже и ремонте оборудования электростанций. Непосредственно на семинаре был заслушан 31 доклад, общее количество докладов, опубликованных в сборнике — 40.

Следует отметить, что тематика семинара и содержание докладов отличались актуальностью. Особый интерес участники семинара проявили к технологиям ремонта турбин, парогенераторов и паровой арматуры (ОАО «Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт», г. Москва, РФ; ИЭС им. Е. О. Патона, НТУУ «КПИ»; ННЦ «Харьковский физико-технический институт»; Ивановский энергетический университет, РФ; ООО «Кастолин Украина», г. Киев и др.). При этом, по мнению специалистов Украины и РФ, наиболее актуальной проблемой является технология ремонта, восстановления и упрочнения ра-

бочих и направляющих лопаток паровых и газовых турбин.

Большое внимание на семинаре было уделено проблемам сварки, термообработки и контроля качества при ремонте компонентов оборудования и элементов трубопроводов атомных энергоблоков (ОП «Атомремонтсервис» НАЭК «Энергоатом», г. Славутич; ОАО «ВНИИмонтажспецстрой», г. Москва, РФ; ИЭС им. Е. О. Патона; ОП «Ровенская АЭС и ОП «Южно-Украинская АЭС НАЭК «Энергоатом»).

Весьма интересный доклад, посвященный использованию высокоэффективных угольных энерготехнологий при создании новых котлоагрегатов для тепловых электростанций, был представлен Институтом угольных энерготехнологий НАН и Минтопэнерго Украины (г. Киев). Предложенные высокоэффективные технологии сжигания отечественных углей в значительной степени решают вопрос энергосбережения, улучшают технико-экономические показатели пылеугольных блоков, дают возможность работы в маневренном режиме и обеспечивают значительное сокращение выбросов вредных веществ в окружающую среду.

Участники семинара отметили актуальность и важность создания нормативно-технической документации в области ремонта и реконструкции основного и вспомогательного оборудования в энергетике Украины. Особо подчеркнуто недостаточное количество нормативных документов по вопросам аттестации технологических процессов сварки и термообработки.

После обсуждения докладов и общей дискуссии было решено ежегодно проводить семинар по обеспечению надежности технологического оборудования и трубопроводов в энергетике. При этом в тематику семинара предлагается включить отдельно проблему энергосбережения и организовать секцию по технологиям ремонта и восстановлению лопаток паровых и газовых турбин. Кроме того, следует приглашать к участию в семинаре разработчиков и конструкторов энергетического оборудования, а также больше ремонтных и монтажных предприятий в области энергетики. Целесообразно проведение специализированной научно-технической конференции по ремонтным технологиям в ТЭК, в частности, в области горнодобывающей и металлургической промышленности.

А. К. Царюк, канд. техн. наук