

## ХРОНИКА

### **II Венгерско-украинская конференция “Безопасность, надежность и риски промышленных предприятий и оборудования”**

С 19 по 21 сентября 2007 г. в Киеве в Институте проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины проходила II Венгерско-украинская конференция “Безопасность, надежность и риски промышленных предприятий и оборудования”. Инициаторами проведения конференции выступили Институт логистики и производственных систем им. Золтапа Бая (Мишкольц, Венгрия) и Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины (Киев) при поддержке Национальной академии наук Украины и Венгерской академии наук.

Цель конференции – развитие сотрудничества между венгерскими и украинскими специалистами в области оценки прочности и ресурса корпусов реакторов и ответственных элементов оборудования АЭС и т.п., в частности разработка:

- критериев предельного состояния металлических материалов при статическом, динамическом, мало- и многоцикловом нагружении;
- методов учета влияния технологических и эксплуатационных дефектов на предельное состояние материалов и элементов конструкций;
- методов оценки конструкционной прочности;
- методов оценки ресурса, в том числе остаточного;
- способов оценки деградации структуры и свойств материала в процессе эксплуатации;
- обоснование продления сроков эксплуатации.



Сопредседатели конференции – профессор Л. Тот и академик НАН Украины В. Т. Трошенко.

В работе конференции приняли участие более 40 ученых и специалистов в области прочности и надежности.



Основная группа участников конференции.

Были заслушаны и обсуждены 26 докладов как ведущих, так и молодых ученых из Украины (Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Физико-механический институт им. Г. В. Карпенко НАН Украины, Тернопольский государственный технический университет им. И. Пулюя), Венгрии (Институт логистики и производственных систем им. Золтана Бая, Университет г. Мишкольца), России (Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов “Прометей”) и Болгарии (Институт металлов). В докладах освещались результаты исследования влияния температуры, среды, мощных электрических полей, нейтронного облучения на эксплуатационные характеристики и разрушение конструкционных сталей энергетического оборудования в условиях длительной эксплуатации, методы определения характеристик прочности и разрушения реакторных сталей и способы улучшения эксплуатационных свойств этих сталей, прочности сосудов высокого давления и трубопроводных систем, моделирование предельного состояния, оценка риска их разрушения, а также оценка остаточного ресурса элементов конструкций АЭС.

Во время работы конференции участники ознакомились с лабораториями Института проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины.

Материалы конференции, включая заслушанные доклады, представлены на сайте Института проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины: <http://www.ipp.kiev.ua>.

По предложению члена-корреспондента Болгарской академии наук С. Воденичарова, следующую конференцию решено расширить и провести как совместную Венгерско-Украинско-Болгарскую в г. Варна (Болгария) в 2008 году.

Канд. техн. наук  
Л. Е. Матюхнюк