



УДК 621.791.009(100)

КОНГРЕСС ПО ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ

С 28 мая по 1 июня 2007 г. в Харькове состоялся 8-й Международный конгресс «Оборудование и технологии термической обработки металлов и сплавов». Его организаторами выступили Национальная академия наук Украины, Министерство образования и науки Украины, ННЦ НАН Украины Харьковский физико-технический институт (ННЦ-ХФТИ), Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровский национальный университет (НМАУ-ДНУ), Ассоциация металловедов и термистов Украины, Украинское вакуумное общество. Конгресс проходил на базе отдыха «Элат», расположенной на живописном берегу Печенежского

водохранилища. Председателем оргкомитета конференции являлся генеральный директор ННЦ-ХФТИ, академик НАНУ, д-р техн. наук, И. М. Неклюдов, сопредседателем зам. генерального директора ННЦ-ХФТИ, канд. физ.-мат. наук В. М. Шулаев, зам. председателя зав. кафедрой НМАУ-ДНУ, д-р техн. наук, проф. Л. Н. Дейнеко, ученым секретарем — А. П. Редкокаша.

В программу конгресса входили: 8-я Международная научно-техническая конференция «Технологии термической и химико-термической обработки металлов и сплавов», 6-й Международный научно-практический симпозиум «Наноструктурные функциональные покрытия для повышения качества

поверхностей изделий машиностроения», 6-я Школа молодых ученых и специалистов совместно с курсами повышения квалификации.

В работе конгресса приняло участие свыше 130 специалистов, работающих в области термической обработки, материаловедения, металловедения, физики твердого тела, механики разрушения, металлофизики, нанотехнологий, производства новых конструкционных и функциональных материалов, сварочного производства из НИИ, университетов, академий, предприятий машиностроения, металлургии и энергетики (всего из десяти стран). Возросший интерес к конгрессу проявился в увеличении числа его участников из ведущих организаций и учебных заведений таких, как ИЭС им. Е. О. Патона, МГТУ им. Н. Э. Баумана, Московского института стали и сплавов, ОАО «Ижсталь».

Открыл конгресс И. М. Неклюдов, который поздравил участников с его началом, пожелал всем успешной и плодотворной работы, а также перспективного делового сотрудничества. Далее отметил, что конгресс является связующим звеном между учеными и производственниками, занятыми разработкой и выпуском термического оборудования. Традиционно на конгрессе происходит обмен информацией о результатах исследований и новых технологиях в области термической и химико-термической обработки, материаловедения, новых конструкционных и функциональных материалов и др. Тематика дополнилась новыми научными разработками, которые относятся к сварочным, например, структурные превращения при сварочном и лазерном нагреве и др. Главное внимание И. М. Неклюдов уделил наноматериалам и нанотехнологиям, как основным составляющим научно-технического прогресса. В заключение сказал, что тематическая направленность работы конгресса соответствует мировым тенденциям развития и отражает современный отраслевой уровень.

Сопредседатель Оргкомитета В. М. Шулаев свое выступление посвятил анализу исследований и новым разработкам, обеспечивающим повышение качественных характеристик и снижение металлоемкости изделий, а также ресурсосберегающим тех-

нологиям и оборудованию нового поколения для термической обработки.

Доклады проводились по сформированной тематике, включающей следующие основные направления:

- ✓ технологии и оборудование термической и термомеханической обработки;
- ✓ нанотехнологии и наноматериалы; технологии химико-термической обработки;
- ✓ новые конструкционные и функциональные материалы;
- ✓ механика разрушения;
- ✓ структурные изменения, обеспечиваемые сварочным нагревом;
- ✓ проблемы образования и подготовки кадров;
- ✓ металловедение в машиностроении.

Докладывались результаты фундаментальных и прикладных исследований, а также практических разработок. Все доклады выполнены на высоком научно-техническом уровне. Для демонстрации информационного материала привлекались компьютерные технологии.

На конгрессе состоялся ряд презентаций разработок. К наиболее значимым из них можно отнести представленные технологии восстановления эксплуатационных характеристик изношенных лопаток авиационных двигателей (ОАО «НПО-Сатурн») и технологии производства высокопрочных крепежных изделий с антикоррозионным покрытием (УН-ПП «Армст-2000»)

В течение работы конгресса между его участниками установились и укрепились деловые контакты. Молодые ученые, инженеры и аспиранты обогатились новыми знаниями и опытом.

По окончании работы конгресса были определены перспективные задачи его дальнейшей работы. По его материалам издан двухтомный сборник научных трудов.

С материалами докладов, представленных на конгрессе, можно ознакомиться на сайте www.otom.com.ua.

В. В. Дмитрик, канд. техн. наук