



УДК 621.791:061.2/4

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «HIGH MAT TECH»

19–23 октября в Киеве в НТУУ «Киевский политехнический институт» прошла международная научно-техническая конференция «High Mat Tech», посвященная материаловедческим проблемам. Конференцию организовали Министерство науки и образования Украины, Национальная академия наук Украины (НАНУ), Украинское материаловедческое общество (УМТ), НТУУ «Киевский политехнический институт», Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАНУ, ООО «Интем» (Украина). Информационными партнерами конференции выступили журналы «Техника машиностроения» (Россия), «Порошковая металлургия» (Украина), «Наноструктурное материаловедение» (Украина), «Деформация и разрушение» (Россия). Конференция проходила под патронатом Федерации европейских материаловедческих обществ, Европейского материаловедческого общества, Секретариата Европейской ассоциации порошковой металлургии EUREKA, Национального информационного центра по РП7.

В работе конференции приняло участие около 170 ученых, преподавателей, аспирантов и инженеров из ведущих НИИ, научно-исследовательских центров, университетов, академий и других организаций из 19 стран.

Конференцию открыл, а также выступил с приветственной речью академик НАН Украины А. Г. Косторнов. Он пожелал всем ее участникам успешной работы, делового сотрудничества, кратко изложил задачи конференции и организационные вопросы.

Конференция включала работу девяти секций: металлические материалы и технологии их получения и обработки; керамика функционального и конструкционного назначения; инженерия поверхности; современные технологии соединения материалов; порошковая металлургия: современное состояние науки и производства; новейшие материалы на основе дисперсных частиц (порошков, волокон и др.), свойства, технологии; фундаментальные основы современного материаловедения. Диаграммы состояния. Моделирование технологических процессов получения материалов и свойства современных материалов; материалы медицинского назначения; композитные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования; наноматериаловедение: технологии и материалы.

По ряду докладов состоялись оживленные дискуссии, что свидетельствовало о значительном интересе участников конференции к новым научным результатам по некоторым научным направлениям. Одним из таких направлений явилось развитие нанотехнологий и наноматериалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками. В разработке данного направления, как следовало из докладов, принимают активное участие известные в мире научно-исследовательские центры: Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича, ИЭС им. Е.О. Патона, Institute fuer Metallkunde und Metallphysik PWTN (Germany), Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН (Москва, РФ) и многие другие.

Интересными были доклады, посвященные современным технологиям соединения материалов, включающим и сварочные технологии. Вызвал, например, заинтересованность доклад «Диффузионная сварка тугоплавких металлов и жаропрочных сплавов» (ОАО «Раменское приборостроительное КБ», РФ), а также доклад «Перспективы получения слоистых металлокерамических материалов с использованием сварки взрывом» (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, РФ).

В соответствии с программой конференции наряду с секционными докладами были представлены и стендовые доклады. Всего было сделано 220 докладов и устных сообщений.

Большинство заслушанных на конференции материалов свидетельствовало о высоком научно-техническом уровне экспериментальных работ. Высоким был также уровень организации конференции. В течение конференции ее участники обменялись информацией, обсудили пути дальнейшего развития проблем материаловедческого направления, укрепили старые и установили новые деловые контакты, а также определили пути выполнения совместных научных программ. Намечены также перспективы для дальнейшего научного сотрудничества.

Подводя итоги участники конференции отметили ее актуальность и полезность для дальнейшего развития материаловедения, в том числе направления, связанного с получением новых конструкционных материалов путем использования различных процессов сварки.

В. В. Дмитрик, д-р техн. наук