

СЕССИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК

25 мая 2007 г. в Киеве в ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины состоялась очередная сессия Научного совета по новым материалам Комитета по естественным наукам Международной ассоциации академий наук (МААН). Тематика сессии «Интерметаллиды: технологии, структура, свойства и области применения». В работе приняли участие около 200 ученых и специалистов в области материаловедения от академий наук, вузов и предприятий Беларуси, Казахстана, России и Украины.

На пленарном заседании были заслушаны следующие научные доклады:

К. Б. Поварова, О. А. Банных «Физико-химические принципы разработки конструкционных жаропрочных сплавов и композитов на основе интерметаллидов» (Россия);

С. А. Фирстов «Интерметаллиды: особенности строения и физико-механических свойств» (Украина);

Н. П. Лякишев, М. И. Гасик «Идентификация интерметаллидов, избыточно фосфорсодержащих фаз в структуре сплавов системы Fe–Si, склонных к рассыпанию с выделением промышленно ядовитых газов — фосфина и арсина» (Россия, Украина);

Б. Е. Патон, Н. П. Тригуб, Г. В. Жук «Получение сплавов на основе гамма-алюминидов титана методом электронно-лучевой плавки» (Украина);

С. К. Кожухметов, В. В. Савчук, Б. Л. Зорин (Интерметаллиды бериллия — технология получения,

испытания свойств и перспективы применения» (Казахстан);

С. И. Кучук-Яценко, А. И. Устинов «Сварка давлением интерметаллидов титана с использованием тонких прослоек» (Украина);

Ю. В. Мильман «Новые легкие жаропрочные сплавы на основе интерметаллидов алюминия» (Украина);

В. В. Рубаник «Инициирование эффектов мартенситной неупругости в интерметаллидах TiNi с помощью ультразвука» (Беларусь);

С. В. Ладохин, Н. И. Левицкий «Опыт получения интерметаллидов титана методом электронно-лучевой гарнисажной плавки» (Украина);

К. Ю. Яковчук «Градиентные защитные покрытия на основе интерметаллидов в NiAl» (Украина);

Я. Ю. Компан «Магнитоуправляемая электрошлаковая плавка жаропрочных титановых сплавов с интерметаллидным типом упрочнения» (Украина).

Обмен научной информацией и обсуждение докладов по рассматриваемой тематике были взаимно интересными.

Следующее заседание научного совета решено провести в мае 2008 г. на тему «Нанотехнологии получения и обработки новых материалов».

А. В. Бабаев, канд. техн. наук