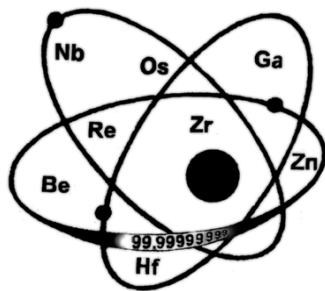


ПЕРСОНАЛИИ



3-я Международная конференция «ВЫСОКОЧИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОЛУЧЕНИЕ, ПРИМЕНЕНИЯ, СВОЙСТВА»

15–18 сентября 2015 года в Харькове проходила 3-я Международная конференция «Высококачественные материалы: получение, применения, свойства», посвященная памяти академика НАН Украины Владимира Михайловича Ажажи. В организации Конференции приняли участие: Национальная академия наук Украины, Отделение ядерной физики и энергетики НАНУ, Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт», Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина.

В работе Конференции приняло участие 103 человека. Были представлены доклады с участием представителей 29 научно-исследовательских организаций из Харькова, Киева, Львова, Днепропетровска, Днепродзержинска, Запорожья, Белгорода и Воронежа. Заслушано и обсуждено 57 устных и 41 стендовый доклад.

В работе Конференции приняли участие известные ученые академики НАН Украины: И.М. Неклюдов, Н.А. Азаренков; члены-корреспонденты НАН Украины: А.Н. Довбня, В.Ф. Клепиков.

Работы, представленные на пленарных заседаниях и на стендах, были посвящены следующим вопросам:

- фундаментальным проблемам очистки материалов и разработке новых методов их получения;
- усовершенствованию технологических процессов и оборудования для получения высококачественных материалов;
- разработке новых методов получения чистых металлов и сплавов на их основе для атомной энергетики;
- разработке и созданию перспективных высокоэнтропийных сплавов и аморфных металлических стекол;
- нанесению покрытий на конструкционные материалы: ионно-плазменными, вакуумно-дуговыми, плазмохимическими и другими методами;
- созданию на основе поли- и моноизотопных высококачественных веществ приборов нового поколения;
- исследованию влияния примесей на свойства металлов и сплавов;
- созданию современных методов аналитического обеспечения элементного и фазового состава чистых материалов.

Заслушанные доклады и сообщения позволяют заключить, что высококачественные материалы играют важную роль в развитии таких приоритетных областей науки и техники, как атомная и солнечная

энергетика, микро- и наноэлектроника, СВЧ- и ИК-техника медицины и др.

На Конференции было отмечено, что работы по получению и исследованию высококачественных материалов способны стимулировать научный и технический прогресс отечественных наукоемких отраслей производства, могут быть фундаментом создания принципиально новых материалов с особыми физическими свойствами. Вместе с тем, за последнее время практически не происходит обновление научно-технической базы по получению и контролю качества материалов высокой чистоты, снижается объем научных и технических разработок в данной области. В Украине практически прекращено производство высококачественных металлов и других веществ, отсутствуют сертификационные центры по их аттестации. Предприятия (Светловодский завод чистых металлов, Донецкий химико-металлургический завод, Запорожский титаномагнийевый комбинат, Приднепровский завод цветных металлов и др.), производившие ранее в широком ассортименте высококачественные металлические и полупроводниковые материалы, практически отошли от этой деятельности. Научные организации (ННЦ «Харьковский физико-технический институт», Институт электросварки им. О.Е. Патона, ФТИМС и др.), являющиеся лидерами в Украине по получению высококачественных материалов, в настоящее время испытывают острую необходимость в переоснащении технологической и исследовательской баз.

Конференция рекомендует:

- продолжать работы по развитию теории и разработке новых методов глубокой очистки материалов;
- развивать работы по комплексному исследованию эксплуатационных свойств высококачественных материалов с учетом структурных, примесных и изотопных эффектов;
- интенсифицировать работы по созданию высококачественных материалов для задач атомной энергетики, микро- и наноэлектроники, медицины и др.;
- обеспечивать создание и использование новых высококачественных методов анализа высококачественных материалов;
- рекомендовать Оргкомитету Конференции подготовить выпуск трудов данной Конференции;
- продолжить регулярное проведение (раз в два года) мемориальных конференций памяти академика В.М. Ажажи по данной тематике.

