

## VI МЕЖДУНАРОДНАЯ САМСОНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ»

22–24 мая 2018 г. в Киеве состоялась VI Международная самсоновская конференция «Материаловедение тугоплавких соединений» (МТС-2018), посвященная 100-летию со дня рождения выдающегося ученого Григория Валентиновича Самсонова. Организаторами конференции выступили: Национальная академия наук Украины, Министерство образования и науки Украины, Институт проблем материаловедения им. И. М. Францевича НАН Украины, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», Украинское материаловедческое общество.

Международные конференции по тематике, связанной с материаловедением тугоплавких соединений, ИПМ им. И. Н. Францевича НАНУ проводит совместно с НТУУ «КПИ» регулярно раз в два года. Первая конференция, проведенная в 2008 г., была посвящена 90-летию со дня рождения Григория Валентиновича Самсонова. С его именем связана эпоха становления современного материаловедения тугоплавких соединений и разработки новейших композиционных материалов, которые предназначены для работы в экстремальных условиях.

На конференции были представлены новые достижения и рассмотрены перспективы разработки тугоплавких материалов по следующим направлениям: электронное строение и свойства тугоплавких соединений; синтез и спекание композиционных материалов на основе тугоплавких соединений и их свойства; покрытия и пленки на основе тугоплавких соединений; наноструктурные тугоплавкие соединения.

Открыли конференцию известные во всем мире ученые: академик НАН Украины Ю. М. Солонин (ИПМ им. И. М. Францевича НАНУ), член-корреспондент НАН Украины П. И. Лобода (НТУУ «КПИ имени Игоря Сикорского»), член-корреспондент НАН Украины А. В. Рагуля (ИПМ им. И. М. Францевича НАНУ).

В работе конференции, проходившей в виде сессий пленарных и стендовых докладов, было представлено порядка 200 работ.

Пленарные доклады ведущих ученых в области материаловедения представляли: академик НАН Грузии Г. Ф. Тавадзе, академик Сербской АНИ Драган Ускокович, академик НАН Украины С. А. Фирстов, члены-корреспонденты НАН Укра-

ины: Ю. В. Мильман, О. Н. Григорьев, Т. А. Прихна, профессора: М. С. Ковальченко, А. Н. Степанчук, Л. М. Куликов.

Нужно отметить активное участие в работе конференции ученых ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины.

Доклад «Влияние структуры на свойства покрытий, полученных многокамерным детонационным напылением» (Маркашова Л. И., Григоренко Г. М., Бердникова Е. Н., Тюрин Ю. Н., Колисниченко О. В., Титков Е. П., Половецкий Е. В.) посвящен структурным особенностям композиционных покрытий, а также оценке их влияния на механические свойства и трещиностойкость.

Доклад «Структура и свойства профилированных монокристаллов вольфрама, полученных методом плазменно-индукционного выращивания» (Григоренко Г. М., Маркашова Л. И., Бердникова Е. Н., Шаповалов В. А., Половецкий Е. В., Якуша В. В., Никитенко Ю. А., Гнздыло А. Н.) посвящен актуальному вопросу повышения производительности процесса плазменно-индукционного выращивания крупных профилированных монокристаллов тугоплавких металлов с сохранением свойств монокристалличности получаемых слитков, технология и оборудование для которых разработаны в ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины.

Перспективными явились доклады, представленные группой отдела защитных покрытий ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины, по исследованию формирования газотермических покрытий на основе сплавов системы железо–алюминий с предварительным переводом порошка в наноструктурное и аморфное состояния на этапе механохимического синтеза («Структура и свойства газотермических покрытий на основе интерметаллидов системы Fe–Al» авторов Ю. С. Борисова, А. Л. Борисовой, А. Н. Бурлаченко), а также исследованию процессов алитирования и хромоалитирования сталей 08X17T и Ст.45 для выяснения возможной замены легированной стали на углеродистую в диффузионных жаростойких покрытиях («Диффузионные жаростойкие покрытия для сталей 08X17T и Ст.45» авторов А. Л. Борисовой, Т. В. Цимбалистой, Н. И. Капорик, М. А. Васильковской).

Сборник тезисов докладов VI Международной самсоновской конференции размещен на сайте <http://www.materials.kiev.ua>.

*Е. Н. Бердникова, М. А. Васильковская*