



VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ «WRTYS-2015. СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

20–22 мая 2015 г. на базе санатория «Ворзель» НАН Украины состоялась VIII Международная конференция молодых ученых и специалистов «WRTYS-2015. Сварка и родственные технологии», которая проводилась в рамках Фестиваля науки-2015 и посвящена памяти доктора технических наук Леонида Сергеевича Киреева — известного ученого материаловеда, который приложил много усилий для обеспечения плодотворной работы молодых ученых в области сварки и родственных технологий.

Организатором конференции выступил Совет молодых ученых Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины при поддержке дирекции института, Национальной академии наук Украины и в сотрудничестве с Представительством «Польская академия наук» в г. Киеве. Конференцию поддержали ГП «Научно-производственный центр «Титан», ГП «Опытное конструкторско-технологическое бюро ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины», ООО «Технологии высоких энергий», профком ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины.

Конференцию открыл заместитель директора Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины академик НАН Украины И.В. Кривцун. Игорь Витальевич подчеркнул необходимость проведения таких мероприятий с целью обмена опытом и налаживания научных и дружественных контактов между участниками конферен-

ции. На церемонии открытия с приветственным словом выступили директор Представительства «Польская академия наук» в г. Киеве профессор Г. Собчук и декан сварочного факультета НТУУ «КПИ» д.т.н. С.К. Фомичев, которые отметили актуальность обмена знаниями, опытом и новыми открытиями между молодыми учеными Украины и их сотрудничество с иностранными коллегами. В рамках работы секций с лекциями выступили ведущие ученые в области сварки и родственных технологий, среди которых чл.-к. НАН Украины В.М. Нестеренков, д.т.н., профессор Л.Б. Медовар, д.т.н., профессор В.В. Квасницкий и д.т.н. В.Ю. Хаскин.

На конференции обсуждали результаты исследований молодых ученых по 13 направлениям. Среди них: прогрессивные технологии соединения материалов, нанотехнологии, процессы современной электрометаллургии, новые материалы и способы их получения, техническая диагностика и неразрушающий контроль качества и надежности конструкций, современное оборудование и источники питания для сварки и родственных технологий и многие другие актуальные направления.

Для участия в конференции было заявлено около 300 тезисов докладов из 14 стран (Украина, Армения, Беларусь, Германия, Грузия, Индия, Канада, Китай, Литва, Мексика, Польша, Россия, Сербия, Узбекистан) и более чем 60 организаций, которые представляли ведущие академические ин-





ституты, государственные научные центры, вузы, частные организации и промышленные предприятия. Среди них ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины, НТУУ «КПИ», ИПМ им. И.М. Францевича НАН Украины, ИСМ им. В.М. Бакуля НАН Украины, Национальный университет «Львовская политехника», Институт сварки в Гливице (Польша), Университет в Белграде (Сербия), ОАО «Мотор Сич», ГП «Антонов» и многие другие. Непосредственно в работе конференции приняли участие около 150 специалистов из разных регионов Украины, Польши и Сербии. Всего за три рабочих дня конференции заслушаны более 80 докладов (около трети докладов — на английском языке).

От ИЭС им. Е.О. Патона НАНУ представлено более 40 докладов. По направлению металлургия и материаловедение следует отметить следующие: «Физическое моделирование процесса ЭШП в условиях действия внешних электромагнитных полей» В.Б. Порохонько, И.В. Протокивилова; «Физико-химические процессы, которые происходят в композиции NiCr–Cr₃C₂ при формировании покрытий методом ПДН» Е.П. Титкова, А.Ю. Туник; «Свойства, применение и технологические особенности получения быстрозакаленных сплавов» Д.А. Калашника, Ю.А. Никитенко; «Упрочняющая термическая обработка титанового сплава ВТ22» С.Л. Шваба, В.П. Прилуцкого, С.В. Ахонина, И.К. Петриченко; «Физико-химическая модель электрошлакового переплава в защитной атмосфере относительно производства крупного слитка из суперсплавов» Я.В. Гусева; «О выборе материала для водоохлаждаемых кристаллизаторов МНЛЗ и ЭШП» Е.А. Педченко, Е.А. Волченкова; «Электрошлаковый переплав отходов прецизионных сплавов» Д.А. Петрова, И.В. Протокивилова, В.Б. Порохонько, Л.М. Бабич; «Локальная скорость затвердевания и ее влияние на механические и технологические свойства сталей и сплавов» Е.А. Волченкова; «Получение наноразмерных металлических структур в жидких полимерных матрицах с помощью электронно-лучевого осаждения» А.В. Горностая; «Свойства пористого титана, полученного методом электронно-лучевого осаждения» К.В. Ляпиной, А.И. Устинова, Т.В. Мельниченко; «Влияние скорости выплавки модельных слитков ЭШП на по-

ведение неметаллических включений и структуру литого и деформированного металла рельсовой стали» А.А. Полишко, П.Н. Кайды, А.Ю. Туник, С.Н. Степанюк; «Быстрозакаленные сплавы на основе Nd–Fe–В для производства супермагнитов, Ю.А. Никитенко, Д.А. Калашника; «О возможности применения TIG-метода для сварки двухфазных титановых сплавов с дисперсионным упрочнением» О.М. Задорожнюк, И.Н. Клочкова, Р.В. Селина; «Влияние структурных характеристик нанослойных фольг на их реакционную способность» М.В. Кравчука.

Доклады молодых ученых отличались высоким научно-техническим уровнем. Среди лучших отмечены следующие: «Технологические свойства сверхлегких пористых материалов» М. Хохлова (ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины), «Finite element modeling of friction stir welding — thermomechanical analysis» J. Picula (Институт сварки в Гливице, Польша) и «Моделирование влияния тугоплавких неметаллических инокулянтов на развитие первичной структуры металла шва ВМНЛ сталей» Д. Ермоленко (ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины).

В рамках конференции проведено заседание межинститутского совета молодых ученых отделения физико-технических проблем материаловедения НАН Украины.

По результатам конференции принято решение о подготовке к публикации сборника докладов молодых ученых и специалистов под редакцией академика НАН Украины И.В. Кривцуна и проведении следующей IX Международной конференции молодых ученых и специалистов «WRTYS-2017. Сварка и родственные технологии» в мае 2017 года.

Необходимо отметить высокий уровень организации конференции. Создавшаяся рабочая обстановка способствовала развитию и сохранению творческих связей и установлению деловых контактов между учеными разных стран.

Подводя итоги хотелось бы отметить доброжелательное отношение, гостеприимство и всестороннюю помощь в проведении конференции сотрудников кардиологического санатория «Ворзель» НАН Украины и лично директора А.С. Сырых. Выразить благодарность академику НАН Украины И.В. Кривцуну и членам оргкомитета.

А.А. Полишко, А.В. Бернацкий