

СЕМИНАРЫ В РАМКАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

10 марта 2015 г. в Институте электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины под эгидой 7-й Рамочной Европейской программы состоялось открытие семинара «SICA call-EaP countries: Assessment and Clustering Workshop», посвященное международному сотрудничеству стран-партнеров и стран Восточной Европы (EaP countries). На семинаре присутствовали участники проектов и ученые институтов НАН Украины.

На утреннем заседании, которое вел Dr. Peter Sheard из Британского Института Сварки (TWI), была представлена информация о выполнении работ по 4 проектам — OXIGEN, РОЕМА, THE-BARCODE, Z-ULTRA, в которых принимали участие научные коллективы Украины.

По этим проектам были освещены три ключевых момента: как ведется сотрудничество с восточными партнерами, какой вклад был сделан в дальнейшее продвижение сотрудничества Европейского союза и стран Восточной Европы, а также затронуты проблемы сотрудничества стран в рамках данного проекта. Отмечено, что работы по выполнению намеченного плана каждого из проектов продвигаются достаточно успешно, но есть некоторые трудности, обусловленные языковым барьером, логистикой, коммуникацией, использованием в работе устаревшего оборудования.

В результате целенаправленного обсуждения указанных выше проблем были намечены пути их преодоления и разработаны эффективные рекомендации дальнейшего сотрудничества.

На дневной сессии (ведущий Dr. Paul Lemmens, советник Европейской комиссии, Бельгия) представитель Президиума НАН Украины Марина Гороховатская представила информацию о выполнении совместного проекта BILAT-UKRAINA, направленного на расширение участия НАН Украины в научных и научно-технических программах ЕС. Также был проведен тренинг участников проектов и обозначены перспективные планы работ для формулирования запросов для следующих проектов.

12 марта 2015 г. состоялся научный семинар «**Разработка новых материалов для энергетики**» по проекту Z-ULTRA 7-й Рамочной Европейской программы «Стали с Z-фазовым упрочнением для тепловых электростанций с суперсверхкритическими параметрами». Место проведения — Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины. Работа семинара была посвящена распространению новых знаний и информации, полученной ведущими специалистами научных учреждений, участвующих в выполнении проекта Z-ULTRA.

Заместитель директора Института электросварки им. Е.О. Патона академик НАН Украины Л.М. Лобанов поприветствовал участников семинара, осветил основные достижения и научно-практические результаты работы ученых института в области современной энергетики.

Координатор проекта профессор Hermann Riedel (Fraunhofer IWM, ФРГ) подвел итоги работы за прошедший период, наметил перспективы дальнейшей работы, а также представил работу о наноразмерном моделировании применительно к сталям с Z-фазовым упрочнением.

«Z-ультра — идея и ее материальное воплощение» была темой доклада John Hald из Технического университета Дании.

Доктор Klaus Blaes (Saarschmiede, Völklingen, ФРГ) осветил ключевые моменты технологии изготовления Z-фазовых сталей.

Д-р техн. наук О.В. Махненко (Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины) представил информацию о результатах математического моделирования процесса получения электрошлаковым способом разнородных стальных слитков большого диаметра для роторов турбин.

Сведения о микроструктурных исследованиях и наноразмерных экспериментах применительно к 9...12 % Cr сталей изложил Masoud Rashidi (Технологический университет Чалмерса, Швеция).

С проблемами свариваемости жаропрочных нержавеющей сталей ознакомил академик К.А. Ющенко (Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины).

Jiri Svoboda (Институт физической металлургии, Академия наук Чешской Республики) представил доклад «Термодинамика сплавов и кинетика эволюции микроструктуры: применение для Z-фазовых сталей».

Специалисты ИПП-Центра осветили проблему напряженного состояния труб, связанного с несовершенством форм (чл.-корр. НАН Украины А.Я. Красовский и д-р техн. наук И.В. Ориняк).

Вопросы моделирования и испытания на ползучесть новых Z-фазовых сталей были рассмотрены Bernhard Sonderegger (Технологический университет Граца, Австрия).

Вопросом длительной прочности и коррозионных испытаний в атмосфере дымовых газов был посвящен доклад Simon Neckmann (RWE Power AG, ФРГ).

На семинаре присутствовали сотрудники Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины и других научных институтов НАН



Украины, а также студенты и аспиранты, имеющие научный интерес к рассматриваемым темам.

13 марта 2015 г. с целью координации дальнейшей работы по проекту Z-UTRA (тема «Стали с Z-фазовым упрочнением для тепловых электростанций с суперсверхкритическими параметрами») в ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины состоялось 4-е (18М) заседание консорциума.

Координатор проекта — профессор Hermann Riedel (Fraunhofer IWM, ФРГ) осветил существующее положение дел в проекте Z-UTR.

Далее участники проекта доложили о результатах работы по следующим направлениям:

WP1 — Разработка материалов и сварка. Свои разработки представили Дж. Хальд (Технический университет, Дания), К. Блаес (Saarschmiede, ФРГ); О.В.Махненко и В.Ю.Скульский (ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины)

WP6 — Демонстрация и масштабирование: С. Хекмен (RWE, ФРГ), А. Ориняк (ИПП-центр, Украина).

WP2 — Наномасштабные эксперименты: М. Рашид (Chalmers, Швеция).

WP3 — Старение, коррозия, ползучесть, внутреннее трение: макро-масштабные эксперименты — Б. Сондерегер (Технический Университет, Грац, Австрия).

WP4 — Нано- и микромасштабное моделирование: Г. Ридель (Fraunhofer IWM, ФРГ) и И. Свобода (Институт физической металлургии, Академия наук Чешской Республики).

WP5 — Мезо- и макромасштабное моделирование: Б. Сондерегер (Технический Университет, Грац, Австрия).

В ходе дискуссии обсуждались планы работы на следующий период. Сформулированы планы проведения очередного семинара.

О.В. Махненко, д-р техн. наук

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ В ИЭС им. Е.О. Патона

5 марта 2015 г. в конференц-зале инженерного корпуса Института электросварки состоялось торжественное собрание по случаю 145-летия со дня рождения выдающегося ученого, основателя института Евгения Оскаровича Патона.

В переполненном конференц-зале института собрались ученики Евгения Оскаровича, многочисленные последователи, маститые ученые и студенты сварочного факультета НТУУ «КПИ», директора и ведущие специалисты многих академических институтов НАН Украины, представители предприятий и учебных заведений.

Собрание открыл академик Б.Е. Патон. Он предоставил слово академику НАН Украины С.И. Кучуку-Яценко для доклада о жизненном пути в науке Евгения Оскаровича. Докладчик привел множество фактов, свидетельствующих о трудолюбии, таланте, неиссякаемой энергии и целеустремленности Е.О. Патона. Огромным вкладом в дело развития науки о сварке явилось создание

Евгением Оскаровичем уникальной научно-инженерной школы, выработавшей индивидуальный стиль, алгоритмы решения крупных научно-технических проблем. С самого начала деятельности в области электросварки он стремился создать неформальное научно-инженерное сообщество, содружество единомышленников. И это ему удалось. Для всех, кому посчастливилось работать с Евгением Оскаровичем, имя и образ этого человека навсегда связаны с такими понятиями, как большой талант, инженерная смелость и интуиция, умение идти на технический риск, преданность делу, ответственность за принятое решение, поразительная ясность цели и неутомимая настойчивость в ее достижении, честность и интеллигентность, уважение к человеку и готовность поддержать его в трудную минуту. Никогда не претендуя на роль непререкаемого авторитета, Евгений Оскарович умел и любил спорить. Не обладая даром искусного оратора, он коротко и ясно