



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТАХ ЕС»

6 сентября 2012 г. в Институте электросварки им. Е. О. Патона состоялся международный семинар «Материаловедение в проектах ЕС». Организация семинара — результат сотрудничества Европейской комиссии, Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины и ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины.

В работе семинара приняли участие представители ряда научно-исследовательских институтов НАН Украины при участии эксперта Европейской комиссии (ЕК) д-ра А. Сталиоса и первого секретаря ЕК в Украине Е. П. Дубинского. Семинар проходил в формате презентаций и обмена мнениями участников по каждому из представленных докладов.

Открывая семинар, первый заместитель председателя Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины академик НАН Украины Б. В. Гринев, отметил, что актуальность проведения семинара обусловлена необходимостью информирования ученых Украины об итогах и перспективах развития Седьмой рамочной программы Европейского Союза (ЕС) по научно-техническому сотрудничеству (FP7). Также актуальным является оказание информационной поддержки в области подготовки материалов проектов для получения финансирования по программе FP7 на 2013–2020 гг.

В своем докладе «Развитие науки, техники, инноваций в Украине» академик НАН Украины Б. В. Гринев представил данные о структуре исследований и финансовых аспектах деятельности научных организаций Украины, динамике инновационных показателей за период с 2000 по 2011 гг., а также кратко остановился на приоритетных направлениях развития науки и техники в Украине на период до 2020 г.

Информацию о достижениях Института электросварки им. Е. О. Патона в области фундаментальных исследований и создания прогрессивных технологий сварки и специальной металлургии представил академик НАН Украины К. А. Ющенко. В своем докладе он отметил актуальность развития взаимовыгодного сотрудничества ученых Украины и ЕС в совместных проектах по программе FP7.

Наибольший интерес присутствующих вызвал доклад эксперта ЕК д-ра А. Сталиоса «The 2012 SICA results. The NMP 2013 Framework Programme & the Horizon 2020». В докладе была представлена информация об организационной структуре программы FP7, итогах выполнения в 2012 г. проектов Специальных акций международного сотрудничества (Specific International Cooperation Actions (SICA)), а также перспективах финансирования проектов на период 2013–2020 гг.

Докладчиком было отмечено, что Украина относится к категории «Страны-партнеры международного сотрудничества» (ICPC), для которых существует два механизма участия в программе FP7.

Первый механизм — участие украинских научных коллективов в конкурсе совместных проектов с организациями стран-членов ЕС или ассоциированными стран (минимум три независимых юридических лица из разных стран-членов или кандидатов в ЕС). Для участия в конкурсах в большинстве случаев необходимо создание консорциума или подключение к уже существующему консорциуму.

Второй механизм — участие в рамках Специальных акций международного сотрудничества (SICA). Специальные акции международного сотрудничества нацелены на решение проблем, которые стоят перед Украиной или другими странами-партнерами международного сотрудничества или имеют глобальное значение. Решение этих проблем должно представлять взаимный интерес и выгоду и для стран ЕС, и для Украины. Минимальное количество участников для создания консорциума — четыре независимых юридических лица, из которых два — из стран-членов ЕС или ассоциированных стран и два — из Украины (или других стран-партнеров международного сотрудничества).

В структуре программы FP7 выделены пять основных блоков: «Сотрудничество» (Cooperation), «Идеи» (Ideas), «Люди» (People), «Возможности» (Capacities), «Ядерные исследования» (Nuclear Research). Около 2/3 общего бюджета FP7 выделяется на программу «Сотрудничество».

Докладчик кратко остановился на основных типах проектов, с помощью которых реализуется программа FP7. Существует шесть типов проектов или схем финансирования (Funding Schemes):

совместный проект (Collaborative project) (CP), предусматривающий финансирование двух видов — совместных широкомасштабных проектов (Large — scale integrating project) (IP) и малых или средних научно-исследовательских проектов (Small or medium — scale focused research project) (STREP);

совместный проект в рамках Специальных акций международного сотрудничества со странами-партнерами международного сотрудничества (Collaborative project for specific cooperation actions dedicated to international cooperation partner countries (SICA));

исследования в интересах отдельных групп, в том числе, малых и средних предприятий (Research for the benefit of specific groups, such as SMEs);

мероприятия по координации и поддержке (Coordination and support action (CSA);

сеть передового научного опыта (Network of excellence) (NoE);

проведение тренингов и мероприятий с целью развития профессиональных навыков исследователей (Support for training and career development of researchers).



Д-р А. Сталиос представил данные об организационных и финансовых аспектах выполнения работ в 2012 г. в рамках Специальных акций международного сотрудничества. Среди десяти основных тем (направлений) международного сотрудничества в рамках SICA докладчик подробно остановился на направлении, представляющем интерес для ученых в области материаловедения — «Нанонауки, нанотехнологии, новые материалы и производственные процессы» (Nanosciences, nanotechnologies, Materials and new Production technologies (NMP)).

В 2012 г. в рамках SICA на выполнение работ по программе NMP.2012.2.2-3 «Перспективные материалы для высокотемпературной энергетики» было выделено 13,752 млн евро. Из 23 представленных на конкурс проектов успешно прошли все стадии отбора только четыре проекта, в которых задействовано 13 научных и производственных коллективов из стран ICPC (Украина, Армения, Грузия, Беларусь).

Приведенные показатели позволяют оценить существенные сложности при прохождении представленными проектами всех стадий конкурсного отбора. Большинство представленных проектов оцениваются по двухэтапной процедуре. На первом этапе в дистанционном режиме проводится определение приемлемости (Eligibility), т. е. выполняется оценка по ограниченному критерию (научно-техническое качество, ожидаемые результаты). На втором этапе полная форма представленных предложений

подвергается всестороннему анализу экспертов, членов программного комитета, комиссии по финансированию, и после консультаций, согласований и переговоров принимается решение о финансировании или отклонении проектов.

В 2013 г. на реализацию проектов, где рассматривается участие стран восточно-европейского партнерства Интеграция: NMP.2013.4.0-5 «Применение социально-полезных наноматериалов и (или) технологий в странах международного сотрудничества (ICP)», планируется выделить около 13,9 млн евро, из которых около 4 млн евро на финансирование проектов, соответствующих направлению Materials: NMP.2013 2.1-1.

Анализируя перспективы развития программы FP7 «Horizon 2020», д-р А. Сталиос отметил три приоритета, которым должны соответствовать представляемые на конкурс проекты — отличная наука, промышленное лидерство, социальные вызовы. Планируемый объем финансирования на реализацию проектов в 2014–2020 гг. составляет около 80 млн евро.

Подводя итоги работы семинара, академик НАН Украины Б. В. Гринев отметил его актуальность и полезность для дальнейшего развития сотрудничества ученых Украины и ЕС в совместных проектах в рамках Специальных акций международного сотрудничества.

И. В. Зягор

III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РЕСУРС, НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

15–18 октября 2012 г. в Институте проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, состоялась III Международная научно-техническая конференция «Ресурс, надежность и эффективность использования энергетического оборудования». Организаторами конференции являлись Национальная академия наук Украины, Научно-технический союз энергетиков и электротехников Украины, Научный совет по научным основам тепловых машин при ВФТПЭ НАН Украины, Институт проблем машиностроения им. А. М. Подгорного НАН Украины, НТК «ИПМАШ» НАН Украины.

В работе конференции приняли участие представители Национальной академии наук Украины, Министерства образования и науки Украины, энергогенерирующих и электроснабжающих компаний, проектных институтов, которые относятся к топливно-энергетическому комплексу Украины, ОАО «Турбоатом», а также представители институтов России и Польши.

Цель конференции — анализ новых разработок в отрасли научно-технического обеспечения и сопровождения для реализации задач Энергетической стратегии Украины в части оценки остаточного ресурса, продления срока эксплуатации, повышения надежности и эффективности использования энергетического оборудования электростанций Украины.

Тематика конференции включала следующие направления:

применение современных систем диагностики, продление срока эксплуатации энергетического оборудования;

оценка состояния металла элементов оборудования; разработка нормативно-технической документации в сфере диагностирования;

особенности применения методов и методик оценки остаточного ресурса эксплуатации оборудования и его продления.

Конференцию открыл и выступил со вступительной речью академик НАН Украины, директор Института проблем машиностроения им. А. Н. На-