

Международная научно-техническая конференция «Энергоэффективность-2012»

Международная научно-техническая конференция «Энергоэффективность-2012» была организована совместно Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН (Санкт-Петербург) и Институтом газа НАН Украины (Киев) при активном участии партнеров из Беларуси и Казахстана. Конференция состоялась 29 мая – 1 июня 2012 г. в Институте электрофизики и электроэнергетики РАН (ИЭЭ РАН). Ее работу открыл сопредседатель Международного программного комитета – директор ИЭЭ РАН, академик РАН Рутберг Ф.Г.

На конференции было представлено 7 пленарных и 25 секционных докладов. В соответствии с условиями проведения конференции, полные тексты пленарных докладов, а также лучших докладов по рекомендациям руководителей секционных заседаний публикуются в журнале «Энерготехнологии и ресурсосбережение», традиционно обеспечивающем информационную поддержку научно-технических конференций «Энергоэффективность». Чтобы существенно не нарушать редакционный график публикаций, тексты докладов печатаются последовательно в трех номерах журнала под рубрикой этой конференции (номера будут предоставлены авторам). Статьи печатаются по алфавитному порядку фамилий авторов в такой же последовательности, как и в процессе работы конференции: вначале по пленарным докладам, далее по секционным.

Как и для каждой конференции, на ее тематику существенное влияние оказывает страна проведения. Для «Энергоэффективности-2012» доминантной тематикой стало применение плазменных технологий для производства альтернативных топлив, в частности, на основе переработки возобновляемого сырья и отходов. Участники конференции констатировали, что плазменные технологии в этом направлении развития техники, несомненно, находят свою нишу. Эта уверенность подтверждается их участием во многих международных форумах и фактом непосредственного участия в выполнении конкретных заказов по этой тематике в Израиле, Китае, США, Турции, Южной Корее. Еще одним фактом признания важности развития подобных исследований стало присуждение в 2011 г. академику Рутбергу Ф.Г. Международной премии «Глобальная энергия» за исследования, разработку и создание энергетических плазменных технологий.

К рассмотренным на конференции вопросам по энергоэффективности относились классическая тематика получения генераторного газа (Институт газа НАНУ), торрефикация, то есть технологии улучшения теплотехнических характеристик гранулированного топлива из биомассы на основе низкотемпературного пиролиза (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), применение низкотемпературной плазмы для прямого фотоэлектрического преобразования концентрированного солнечного излучения в электроэнергию (Государственная морская академия им. адмирала С.О.Макарова, Санкт-Петербург). О последней из них тем уместнее вспомнить, что она основана на явлении фоторезонансной плазмы, исследованию которой многие годы посвятил академик НАН Украины Корчевой Ю.П., член Международного программного комитета конференции, который, к глубочайшему сожалению, недавно ушел из жизни. Тогда, в 1960–1970-е годы, эти исследования представлялись «игрой разума», далекой от практического применения, и только теперь, как это бывает в науке, открывается перспектива их «материализации» в технологиях.

На заседании международного оргкомитета, состоявшего в Санкт-Петербурге, принято решение провести очередную конференцию «Энергоэффективность-2013» в соответствии с устоявшейся практикой в Киеве ориентировочно в октябре месяце, а следующую за ней «Энергоэффективность-2014» – в Минске.

Председатель международного оргкомитета
научно-технической конференции
«Энергоэффективность-2012»,
чл.-корр. НАН Украины В.А.Жовтянский