



## Пятая международная конференция «Водородная экономика и водородная обработка материалов» (ВОМ–2007)

Донецк, Украина, 21–25 мая 2007 г.

Международная ассоциация водородной энергетики (МАВЭ, США) начиная с 1976 г. каждые два года проводит всемирные обобщающие конференции по водородной энергетике (последняя WNEC-16 состоялась в Лионе в 2006 г.), а также специализированные международные конференции по актуальным проблемам, определяющим развитие водородной энергетики и водородной экономики на данном этапе развития.

Пятая международная конференция «Водородная экономика и водородная обработка материалов» (ВОМ–2007), входящая в последнюю из упомянутых серию мероприятий МАВЭ, проведена 21–25 мая 2007 г. в Донецке на базе Донецкого национального технического университета.

Соучредителями конференции выступили: Международная ассоциация водородной энергетики; Международный центр по водородным энергетическим технологиям Организации индустриального развития ООН (INIDO-ICHET, Вена–Стамбул); ФГУП «Научно-производственный комплекс «Суперметалл» (Россия); Донецкая областная государственная администрация; Министерство образования и науки Украины; Донецкий национальный технический университет (ДонНТУ); Донецкий государственный университет управления (ДонГУУ); Международная инженерная академия (Москва); Инженерная академия Украины (ИАУ) и Донецкий инженерно-физический центр Инженерной академии Украины (ДонИФЦ ИАУ).

Для подготовки и проведения конференции образовали международные комитеты. Международный почетный комитет возглавили президент МАВЭ проф. Т. Н. Везироглу (США) и ректор ДонНТУ проф. А. А. Минаев (Украина). В международный научно-организационный комитет во главе с профессором В. А. Гольцовым (Украина) вошли представители Украины, России, Индии, Сингапура, Китая, Южной Кореи, Италии, Японии, Норвегии, Швеции.

Международный программный комитет возглавили сопредседатели канд. техн. наук Л. Ф. Гольцова (Украина), академик МАИ В. В. Васекин (Россия), профессор Я. Хайяши (Япония). Также в него вошли представители Украины, Великобри-

тании, Франции, Польши, Италии, Китая. Международный комитет поддержки возглавили соучредитель и генеральный спонсор ВОМ–2007 ФГУП «НПК «Суперметалл» (Россия) и генеральный информационный спонсор НТЦ «Психея», «Нефтяное обозрение: Терминал» (Украина).

В международный комитет поддержки вошли международный журнал «International Journal of Hydrogen Energy» (США), по 10 научно-технических журналов Украины и России, а также по одному из Беларуси и Молдовы. Таким образом, настоящая информация публикуется в журналах-членах Международного комитета поддержки ВОМ-2007. В конференции приняли участие более 130 ученых, инженеров, экспертов, производителей из 28 стран.

Открытие конференции организовали в духе физиков и лириков 1970-х гг. Современный представительный международный форум требует спонсорской поддержки. Организаторы конференции провели презентации спонсоров. Прежде всего представили соучредителя и генерального спонсора ФГУП НПК «Суперметалл» (Россия) и генерального информационного спонсора НТЦ «Психея», «Нефтяное обозрение: Терминал» (Украина). Затем были представлены все участники Международного комитета поддержки: научно-технические журналы США, России, Украины, Беларуси и Молдовы.

Далее профессор В. А. Гольцов огласил решение МАВЭ о награждении ряда ученых из разных стран. Профессор из Японии Ясунори Хаяши вручил им Золотые и Серебряные дипломы МАВЭ за выдающиеся успехи в развитии водородной энергетики и водородной обработки материалов.

Научная работа конференции была организована по четырем направлениям:

некоторые аспекты мирового и регионального движения человечества по вектору водородная энергетика → водородная экономика → водородная цивилизация;

платиновые и редкие металлы в топливных элементах, технологиях хранения, транспортировки и использования водорода;

теория и технология водородной обработки материалов;



водородная деградация материалов и сопутствующие явления.

На аудиторных и пленарных заседаниях участники конференции заслушали и обсудили 65 пленарных, ключевых, аудиторных докладов и 95 стеновых. Состоялось заседание международного молодежного водородного клуба.

24 мая прошло выездное заседание и состоялся круглый стол, а 25 мая на заключительном пленарном заседании подвели итоги работы конференции, обсудили и приняли меморандум «Новая концепция МАВЭ о водородной цивилизации будущего: исторические аспекты и новые вызовы настоящего времени», рекомендованный для опубликования в специальном выпуске международного журнала «International Journal of Hydrogen Energy», посвященном данной конференции, а также в национальных научных журналах, вошедших в Международный комитет поддержки ВОМ–2007.

К началу работы конференции издали ее труды в двух томах. Читатели журнала могут ознакомиться с информацией о ВОМ–2007 и оглавлением трудов ВОМ–2007 в Интернете:

<http://donntu.edu.ua/hydrogen-community/>.

Пятая международная конференция ВОМ–2007 особое внимание уделила выводам, сделанным 2-й международной конференцией «Платиновые металлы в современной индустрии, водородной энергетике и в сферах жизнеобеспечения будущего» (Берлин–ПМ'2006) о стратегической важности платиновых металлов для успешного становления и коммерциализации мировой водородной экономики. Важность этой проблемы особо подчеркнута в упомянутом меморандуме. Обсуждение и поиски путей решения проблемы платиновых металлов будут продолжены на 3-й международной конференции «Платиновые металлы в современной индустрии, водородной энергетике и в сферах жизнеобеспечения будущего» (Сиань–ПМ'2008), которая состоится в Китае в мае 2008 г.

Читатели журнала, заинтересованные в получении дополнительной информации о ВОМ–2007 и ее участниках, могут обращаться в Международный научно-организационный комитет ВОМ–2007 г.

*Профессор В. А. Гольцов,  
председатель МНОК ВОМ–2007,  
член Совета директоров МАВЭ*

## ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОСВАРКИ им. Е. О. ПАТОНА НАН УКРАИНЫ

**Объявляет ежегодный набор по следующим специальностям:**

### ДОКТОРАНТУРА

- сварка и родственные технологии
- автоматизация технологических процессов
- металловедение и термическая обработка металлов
- металлургия высокочистых металлов и специальных сплавов

### АСПИРАНТУРА

- сварка и родственные технологии
- автоматизация технологических процессов
- металловедение и термическая обработка металлов
- металлургия высокочистых металлов и специальных сплавов

Прием документов проводится в сентябре.

**Контактный телефон: 289-84-11.**

*Подробная информация на сайте института (раздел аспирантура): [www.paton.kiev.ua](http://www.paton.kiev.ua)*

*Документы направлять по адресу:*

*03680, Украина, Киев-150, ГСП, ул. Боженко, 11,*

*Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, ученому секретарю*