



V МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ»

С 27 по 30 июня 2005 г. в Дрогобычском государственном педагогическом университете им. Ивана Франко (г. Дрогобыч, Львовская обл.) проходила V Международная школа-конференция «Актуальные проблемы физики полупроводников». Организаторами конференции выступили Национальная академия наук Украины, Министерство образования и науки Украины, Институт физики полупроводников НАНУ, Институт физики НАНУ, Научно-производственное предприятие «Карат» (г. Львов), Дрогобычский государственный педагогический университет им. Ивана Франко.

Сопредседатели конференции: И. В. Блонский — чл.-кор. НАНУ, профессор; В. Ф. Мачулин — чл.-кор. НАНУ, профессор; В. И. Бойчук — профессор.

В работе конференции приняли участие более 120 ученых и инженеров. Были представлены доклады из Украины, России, Белоруссии, США, Румынии и др.

Тематика конференции включала доклады по следующим основным направлениям физики полупроводников: примесные и примесно-структурные комплексы технологического и радиационного происхождения; квантово-размерные явления; электронный транспорт, оптические,

фотоэлектрические и магнитные свойства полупроводниковых кристаллов; фактор структурного разупорядочения базовых свойств полупроводниковых кристаллов; полупроводниковая метрология, новые методы и методики и др.

Ряд докладов на конференции был посвящен вопросам нанофизики и наноэлектроники, являющимися на сегодня базовыми направлениями в полупроводниковой науке и технике. Интерес к этим системам вызван тем, что электрические, оптические и другие свойства в них значительно улучшаются в сравнении с объемными аналогами.

Многие доклады вызвали большой интерес у слушателей, в частности совместный доклад сотрудников Института физики полупроводников НАНУ и Института электросварки им. Е. О. Патона НАНУ, в котором показана роль легирующих и фоновых примесей в формировании свойств монокристаллов кремния при бестигельной электронно-лучевой зонной плавке.

Организаторы конференции планируют издать труды конференции в 2006 году.

С. П. Заболотин, канд. техн. наук

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР «СОВРЕМЕННЫЕ СВАРОЧНЫЕ ФЛЮСЫ И ОПЫТ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

29–31 августа 2005 г. в Запорожье на базе завода ОАО «Запорожстеклофлюс» состоялся Международный научно-технический семинар по сварочным флюсам, организованный НТК «Институт электросварки им. Е. О. Патона» НАН Украины, Обществом сварщиков Украины и ОАО «Запорожский завод сварочных флюсов и стеклоизделий».

Перед открытием семинара генеральный директор ОАО «Запорожстеклофлюс» Н. Я. Осипов провел экскурсию по заводу, рассказал о проводимой модернизации производства. В частности, сообщил об освоении выпуска новых марок флюсов, в том числе пемзовидных (АН-60, АН-68, АН-47АП), изготавливаемых дуплекс-процессом (газопламенная + электрододуговая печь), что значительно улучшает качество. Участники семинара отметили современную оснащенность сварочной и химической лабораторий завода.

В работе семинара приняли участие около 30 ученых и специалистов из Украины, России, Словакии. На нем было представлено 20 докладов. Открыл заседание вице-

президент Общества сварщиков Украины, заведующий отделом техники и технологии дуговой сварки ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины, канд. техн. наук В. М. Илюшенко. Заведующий отделом сварочных материалов ИЭС им. Е. О. Патона, канд. техн. наук В. И. Галинич рассказал о производстве и применении сварочных плавле-



ных флюсов в Украине. Интересное сообщение о комплексных поставках сварочного оборудования и материалов сделал генеральный директор фирмы «СЭЛМА» Г. В. Павленко. С докладом об организации аттестации и сертификации сварочных флюсов в Российской Федерации выступил директор аттестационного центра ЦНИИТМАШ д-р техн. наук, профессор Н. Н. Потапов. Заместитель директора Института сварки (г. Братислава) Д. Шефчик сделал доклад на тему «Сварочные материалы для наплавки рабочих поверхностей валков линии для непрерывной разливки стали». Особый интерес и дискуссию у участников семинара вызвал доклад канд. техн. наук Ю. Д. Брусницына (ЦНИИКМ «Прометей», г. С.-Петербург) «Сварочные плавные флюсы как компоненты электродных покрытий». Вице-президент Общества сварщиков Украины канд. техн. наук В. М. Илюшенко рассказал о проблемах общества, об отношениях с Научно-техническим сварочным обществом Российской Федерации. А. К. Царюк, канд. техн. наук (ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины) сделал доклад о флюсах для сварки ответственных конструкций энергетического машино-

строения. Доклады кандидатов техн. наук И. А. Гончарова и В. В. Головки (ИЭС им. Е. О. Патона) касались перспектив организации производства агломерированных флюсов с использованием плавных полупродуктов.

С докладом «Бесфтористые флюсы для сварки и наплавки. Методики определения сварочно-технологических свойств» выступил доцент НТУУ «Киевский политехнический институт» канд. техн. наук Л. А. Жданов. Значительный интерес вызвал доклад заведующего группой плавных флюсов ИЭС им. Е. О. Патона В. С. Токарева «Улучшение отделимости шлаковой корки при дуговой наплавке порошковыми проволоками под флюсом АН-348А в условиях предварительного подогрева». В докладе канд. техн. наук А. В. Залевского (фирма «ИНПАТ», г. Киев) рассматривались новые направления в технологии производства сварочных флюсов.

Участники семинара в неформальной обстановке имели возможность обсудить проблемы взаимовыгодного сотрудничества ученых и производителей Украины, Словакии и России в области производства и применения сварочных флюсов.

В. С. Токарев, И. А. Гончаров,
кандидаты техн. наук

У ДК 621.791.009(100)

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА XXI ВЕКА»

19–23 сентября 2005 г. в Крыму (пгт Николаевка) состоялась VI Международная конференция «Возобновляемая энергетика XXI века». Ее организаторами выступили



Институт возобновляемой энергетики НАНУ, Минпромполитики, Минтопэнерго, Министерство по вопросам молодежи и спорта, Министерство образования и науки, Государственный комитет энергосбережения Украины, а также ГНПП «Укрэнергомаш», МНТЦ ветроэнергетики НАНУ, журнал «Зелена енергетика», издательство «Екоінформ».

В работе конференции приняли участие 86 ученых и специалистов из Украины, России, Узбекистана и Венгрии.

Тематика конференции включала доклады по следующим основным направлениям возобновляемой энергетики: ветроэнергетика, солнечная энергетика, энергия геотермальных источников, биоэнергетика.

Во всех докладах была отмечена важность развития возобновляемой энергетики. Использование возобновляемых источников энергии дает возможность сократить применение дефицитных в Украине нефти и газа и уменьшить негативное влияние вредных выбросов на окружающую среду. В этом направлении сейчас движется вся мировая энергетика. Германия, США, Япония и некоторые другие развитые страны планируют в первой половине XXI века увеличить долю возобновляемой энергетики в общем энергобалансе до 20...50 %. Европейское сообщество планирует к 2010 г. увеличить долю возобновляемых источников до 12 %. Поэтому часть возобновляемых источников энергии в национальном энергопроизводстве стран, которые стремятся к вступлению в ЕС, должна составлять не меньше 12 %.

По материалам прошедшей конференции был издан сборник статей «Відновлювана енергетика XXI століття».

С материалами конференции, а также с первыми выпусками журнала «Відновлювана енергетика» можна ознакомитися в Інституті возобновляемой энергетики НАН Украины.

В. В. Волков, канд. техн. наук