

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СВАРКИ, НАПЛАВКИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

19–21 апреля 2005 г. в Приазовском государственном техническом университете (г. Мариуполь) проходила конференция на тему «Современные проблемы сварки, наплавки и материаловедения», организаторами которой выступили сварочный факультет ПГТУ и Общество сварщиков Украины. Конференция была посвящена 75-летию ПГТУ, которое будет отмечаться в сентябре 2005 г.

Работа конференции проходила в четырех секциях:

- повышение качества и эффективности процессов сварки, наплавки и других родственных технологий;
- проблемы проектирования, изготовления и эксплуатации сварных конструкций;
- современные проблемы материаловедения в машиностроении;
- проблемы совершенствования подготовки кадров в условиях многоуровневой системы высшего образования.

На пленарном заседании было заслушано семь докладов, с которыми выступили ведущие ученые ПГТУ и главные сварщики крупных предприятий г. Мариуполя: С. П. Никитченко (ОАО «Азовмаш»), П. В. Халангот (ОАО «МК Азовсталь»), В. Г. Чекурна (ООО «Коксохим-тепломонтаж»).

Программой конференции было запланировано около ста докладов. С докладами выступили представители машиностроительных предприятий городов Киева, Краматорска, Донецка, Славянска, Запорожья, а также ученые из ИЭС им. Е. О. Патона, ДГМА (г. Краматорск), ЗНТУ (г. Запорожье), КПИ (г. Киев). Были представлены доклады специалистов машиностроительных предприятий и научных учреждений из Польши и Республики Беларусь.

Интерес у слушателей вызвал содержательный доклад академика Академии ВШ Украины, д-ра техн. наук, профессора, заведующего кафедрой оборудования и технологии сварочного производства ПГТУ В. А. Роянова на тему «Роль новых технологий обучения в повышении качества подготовки выпускников на сварочном факультете». Он отметил, что современный уровень развития техники определяет следующую модель специалиста-выпускника: высокий уровень профессиональной подготовки, владение вычислительной техникой, владение одним или несколькими иностранными языками, высокий уровень культуры и физической подготовки.

Интерес слушателей вызвал доклад главного сварщика ОАО «Азовмаш» С. П. Никитченко «Современное состояние и перспективы развития сварочного производства в ОАО «Азовмаш». В докладе очерчены проблемы, над которыми необходимо работать специалистам предприятия и ученым-сварщикам ПГТУ. Деканату и специальным кафедрам сварочного факультета С. П. Никитченко подарил от ОАО «Азовмаш» портрет Президента Национальной академии наук Украины, директора ИЭС им. Е. О. Патона, академика Б. Е. Патона.

Интерес вызвал доклад зав. кафедрой материаловедения ПГТУ, д-ра техн. наук, профессора Л. С. Малинова



Президиум пленарного заседания (слева направо): доктора техн. наук В. В. Чигарев, А. Д. Размышляев, В. А. Роянов

«Разработка экономнолегированных сплавов многоцелевого назначения и способов упрочнения с использованием принципа получения метастабильного аустенита и его управляемой самозакалки при охлаждении и нагружении». В докладе показано, что разработаны экономнолегированные стали и чугуны различных структурных классов и назначения с эффектом самозакалки при охлаждении. Специалистам в области сварки и наплавки весьма полезны эти новые разработки, а использование новых достижений в области материаловедения позволит повысить эффективность процессов сварки и наплавки. Тесное сотрудничество специалистов в области материаловедения и сварки — это необходимое и важное условие для достижения прогресса в машиностроении, ремонте оборудования методами дуговой наплавки.

Обмен научными достижениями между учеными ПГТУ и предприятий г. Мариуполя с учеными других городов и государств послужил мощным импульсом для дальнейшего развития сварки и материаловедения и был полезен всем участникам конференции. Конференция позволила укрепить творческие связи между учеными и представителями производства и будет способствовать внедрению достижений науки в производство, повысит качество подготовки специалистов (студентов) с учетом современных требований.



В зале заседания научно-методической конференции



На конференции приняты решения, из которых наиболее важными являются следующие:

- 1) рекомендовать ряд доложенных разработок к практическому внедрению на предприятиях;
- 2) создать на базе сварочного факультета Региональный координационный центр (в Донецком регионе) с целью согласования исследований по разработке сварочных и наплавочных материалов и внедрения их результатов в производство сварных конструкций и ремонт ме-

таллургического оборудования методами дуговой наплавки и напыления;

- 3) продолжить исследовательские работы по разработке сталей, чугунов, наплавочных материалов, обеспечивающих эффект самозакалки при эксплуатации, с целью внедрения их при производстве сварных конструкций.

А. Д. Размышляев, д-р техн. наук, профессор,
декан сварочного факультета ПГТУ

УДК 621.791:001.12:18



Х МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК»

С 16 по 21 мая 2005 г. в Яремче (Ивано-Франковская обл.) на базе санатория «Яремче» состоялась X Международная конференция «Физика и технология тонких пленок» (МКФТТП-Х). Ее организаторами выступили Прикарпатский национальный университет им. В. Стефаника, Государственный университет информационно-коммуникационных технологий, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева, Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова, Институт общей и неорганической химии им. В. И. Вернадского, Украинское физическое общество, Ассоциация «Ученые Закарпатья», Люблинский технический университет. Председатель оргкомитета — проф. Д. М. Френк.

В работе конференции приняли участие более 200 ученых и специалистов.

Тематика конференции отражала результаты теоретических и экспериментальных исследований по следующим основным направлениям: технология тонких пленок (металлы, полупроводники, диэлектрики, проводящие полимеры) и методы их исследования; физико-химические свойства пленок; нанотехнологии и наноматериалы, квантово-размерные структуры; тонкопленочные элементы электронных приборов; информационные технологии.

Работа конференции была организована в виде пленарных и секционных заседаний, устных и стендовых докладов.

Наибольший интерес в участников конференции вызвали пленарные доклады:

«Наносистемы и нанотехнологии полупроводниковых материалов» (Д. М.



Френк); «Характеристики диэлектрических пленок с наноразмерными включениями полупроводника» (В. Г. Литовченко); «Исследование структуры, состава и свойств пленок продуктов твердофазных реакций» (П. И. Игнатченко, А. А. Гончаров, Д. Н. Терпий, Н. А. Кляхина); «Модификация тонких слоев полупроводников лазерными ударными волнами» (М. М. Берченко, В. С. Яковина); «Плавление-кристаллизация и особенности состояния нанодисперсных пленочных систем» (Н. Т. Гладких); «Влияние температурных и деформационных эффектов на электрофизические характеристики многослойных пленочных систем» (И. Ю. Проценко, А. М. Черноус); «Анализ предельно-возможных слоистых структур» (В. А. Нас-тасенко).

На конференции было представлено более 500 докладов из 12 стран мира. Материалы юбилейной X конференции МКФТТП-Х опубликованы в 2-х томах (издатель — Прикарпатский национальный университет им. В. Стефаника, 76000 г. Ивано-Франковск, ул. Шевченко, 57. Тел. (0342) 503752, факс (03422) 31574, E-mail: freik@pu.if.ua).

Ряд докладов конференции были рекомендованы к публикации в журнале «Физика и химия твердого тела».

Очередную международную конференцию МКФТТП-ХІ запланировано провести в Закарпатье в 2007 г.

Г. К. Харченко, д-р техн. наук