



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.

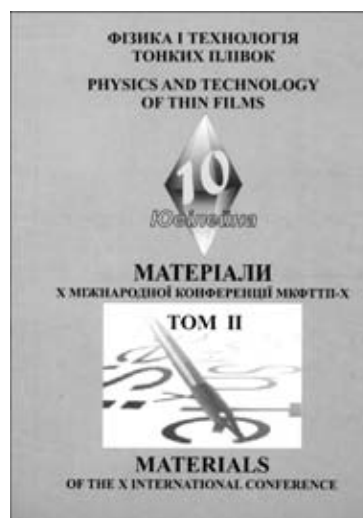
В работе конференции приняли участие более 200 ученых и специалистов.

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. Насатасенко).

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