



## 6-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЙ С ТВЕРДЫМ ТЕЛОМ»

С 28 по 30 сентября 2005 г. в Минске на базе физического факультета БГУ проходила 6-я Международная конференция «Взаимодействие излучений с твердым телом» (ВИГТ-2005), организованная БГУ, НАН Беларуси, Министерством образования Республики Беларусь, Государственным комитетом по науке и технологиям, Белорусским инновационным фондом, Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Белорусским физическим обществом.

Финансовую поддержку оказали Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, Государственный комитет по науке и технологиям и Белорусский инновационный фонд.

Работа координировалась международным оргкомитетом, а также программным комитетом, в состав которого, кроме белорусских, входили видные ученые России, Украины, Польши, Литвы и Германии.

На конференцию было заявлено 150 докладов из Беларуси, стран ближнего (России, Украины, Казахстана, Узбекистана) и дальнего (Германии, Польши, Словакии, Японии, Испании, Франции, Дании, Великобритании) зарубежья. В ее работе принимали участие свыше 200 человек, среди которых 41 доктор и 73 кандидата наук.

На пленарных и секционных заседаниях обсуждались актуальные научные и прикладные проблемы радиационной физики.

Работали шесть секций по следующим направлениям:

1. Процессы взаимодействия излучений с твердым телом (5 устных и 16 стендовых докладов).
2. Радиационные эффекты в твердом теле (9 устных и 21 стендовый доклад).
3. Взаимодействие плазмы с поверхностью (3 устных и 8 стендовых докладов).
4. Модификация свойств материалов (5 устных и 22 стендовых доклада).
5. Формирование, структура и свойства покрытий (2 устных и 19 стендовых докладов).
6. Оборудование и технология (5 устных и 26 стендовых докладов).

К началу работы конференции были изданы ее программа и отдельным сборником - тексты всех заявленных докладов.

В день открытия конференции со вступительным словом выступил председатель международного оргкомитета, ректор БГУ, профессор В.И. Стражев. На пленарном заседании были заслушаны три объединенных доклада, включающих восемь заявленных, по следующим проблемам:

1. Влияние ионно-имплантированного кислорода на оптические и электрофизические свойства полимерных пленок (А.Е. Почтенный, В.К. Долгий, А.Л. Пархимович, И.П. Ильешонок и В.В. Кухта, г. Минск),
2. Образование радиационных дефектов в пленках халькопиритных соединений  $\text{Cu}(\text{InGa})\text{Se}$  при высокоэнергетичном электронном и протонном облучении (А.В. Мудрый, В.Ф. Гременов, А.В. Иванюкович, М.В. Якушев, Я.В. Феофанов, В.С. Куликаускас и В.С. Чернышев, г. Минск),
3. Модификация поверхности деталей из жаропрочных никелевых и титановых сплавов при облучении сильноточными импульсными электронными пучками (В.А. Шулов, А.Г. Но-

## **Хроника**

---

виков, А.Ф. Львов, В.И. Энгелько, Д.В. Овчинников, К.И. Ткаченко, А.Г. Пайкин, Н.И. Царев, А.Д. Теряев, г. Москва).

Все пленарные и некоторые устные секционные доклады являлись объединенными обзорного типа по тематике секции и рассматривались как результат исследований за предыдущие два года после конференции ВИТТ-2003.

На заключительном заседании каждой секции обсуждались представленные доклады (как устные, так и стендовые).

На заключительном пленарном заседании были подведены итоги работы конференции в целом и принято постановление, в котором отмечалось, что:

- конференция ВИТТ-2005 была весьма полезной для обмена опытом, поддержания и дальнейшего развития научных и производственных связей между учеными и практиками в области радиационной физики и техники;
- отличительной чертой настоящей конференции явилось широкое обсуждение таких актуальных проблем, как модифицирование наноматериалов различными типами облучений и развитие радиационных технологий в современной электронике;
- сохраняя периодичность (раз в два года), очередную конференцию провести в 2007 г.
- организовать отдельную секцию аспирантов и молодых ученых с целью более широкого привлечения молодежи к решению актуальных научных проблем.

***В.М. Анищук,***

доктор физико-математических наук, профессор

***Ф.Ф. Комаров,***

член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор

***А.А. Лабуда,***

доктор физико-математических наук, профессор