

## Міжнародне співробітництво

### **Відділ мультишарів і наноструктур Інституту фізики Словацької академії наук (м. Братислава) – наш партнер**

У 2005р. Міністерства освіти і науки України і Словацької Республіки оголосили конкурс на спільний проект науково-технічного співробітництва на 2006/07 рр. Кафедра прикладної фізики уже мала певний досвід участі в подібних конкурсах, оскільки протягом 2004/05 рр. був успішно виконаний спільний науково-дослідний проект з лабораторії фізики тонких плівок і поверхні Інституту ядерної фізики Польської академії наук (м. Краків).

Заочне знайомство із співробітниками Відділу мультишарів і наноструктур ІФ САН (зав. відділом, вона ж і директор Інституту, габлітований доктор наук Єва Майкова) дозволило відносно швидко оформити запит на спільний проект «Дифузійні процеси і стабільність інтерфейсів в металевих багатошарових системах». Після проходження його в експертних радах МОН України, МОН Словачії та на засіданні спільної Міждержавної комісії проект був затверджений і почалася спільна робота. Після узгодження деталей плану, проведення незалежних експериментальних досліджень настав час обміну візитами для обговорення отриманих результатів і узгодження подальших дій.

Напочатку вересня наші співробітники – викладачі кафедри прикладної фізики, канд. физ.-мат. наук С.І. Проценко та Н.І. Шумакова першими здійснили поїздку в м. Братиславу. Своїми враженнями поділилися на факультетському науковому семінарі. Велике враження на них справила краса столичного міста (Фото 1), комплекс Словацької академії наук (Фото 2;3) і матеріальна база Інституту фізики. За 10 днів перебування відбулися цікаві зустрічі із аспірантами з різних країн, які навчаються при ІФ САН, із співробітниками відділу. Плідні переговори із Є. Майковою провів С.І. Проценко, результатом яких явилось запрошення одного викладача і аспіранта кафедри для проходження стажування (так зв. postdoc) та для навчання в аспірантурі протягом одного року.



Фото 1 – Старе місто-історичний центр

*Фото 2 – Словацька академія наук. Справа - Інститут фізики*



*Фото 3 - Н. Шумакова на центральній прохідній Словацької Академії наук*

Оскільки тематика наукових досліджень нашої кафедри і Відділу мультишарів і наноструктур дуже споріднена, то проблеми адаптації до обладнання і методик досліджень у них не виникне. Знання англійської, словацької або польської з українською мовами зніме також мовний бар'єр.



*Фото 4 – Директор ІФ САН Є. Майкова і С. Проценко узгоджують деталі експерименту з ефекту Керра у плівкових матеріалах*

У кінці листопада 2006р. ми будемо приймати на нашій кафедрі двох співробітників ІФ САН.

*Зав. кафедрою прикладної фізики, професор*

***І.Ю. Проценко***