

Співпраця з Національною академією наук України – запорука якості підготовки металофізиків.

10 червня на кафедрі фізики металів інженерно-фізичного факультету НТУУ «КПІ» відбувся методичний семінар на тему: «Практичне навчання металофізиків з фізичних методів досліджень: стан, проблеми, перспективи».

Було обговорено нагальні завдання щодо вдосконалення навчального процесу з фізичних методів досліджень матеріалів, упровадження інноваційних технологій навчання і підвищення якості знань і кваліфікацій студентів-металофізиків. Обговорювалися також проблеми організаційного посилення взаємодії викладачів кафедри фізики металів, філії кафедри в Інституті металофізики з викладачами споріднених кафедр бакалаврату «Інженерне матеріалознавство» та з викладачами інших кафедр університету – партнерів кафедри фізики металів, які забезпечують навчання металофізиків з фізичних методів досліджень. А таких партнерів виявляється багато – навчання з фізметодів забезпечується в рамках 17 дисциплін бакалаврату і дев'яти в магістратурі викладачами семи кафедр університету.

Якщо говорити про розвиток Відділення цільової магістерської підготовки для НАН України, то на рівні кафедр важливим є завдання формувати інтегровані навчальні плани магістерських і PhD навчальних програм спільно з базовими інститутами НАН України. І навчання металофізиків сучасних фізметодів досліджень з використанням унікального наукового обладнання, дослідження у сфері наноматеріалознавства й навчальні лабораторні практикуми в цих інтегрованих планах мають займати достатньо місця.

Також було презентовано лабораторні роботи студентів-магістрантів, які виконувалися в Інституті металофізики. Практикуми в цьому інституті – це унікальна можливість для студентів набути вмінь виконувати експерименти із застосуванням унікального обладнання для фізичних методів досліджень властивостей матеріалів, обробляти отримані експериментальні результати та аналізувати їх. Зокрема, цього навчального року для студентів-металофізиків за дисципліною «Сучасні експериментальні методи фізичного матеріалознавства» в ІМФ НАН України були проведені заняття з методів кінетичного індентування, високотемпературного диференційного термічного аналізу, фотоелектронної спектроскопії, ядерного гама-резонансу й магнітного резонансу, трьохкристальної дифрактометрії, іонно-плазмового осадження, дослідження поверхні тощо. Усе це – передові горизонти сучасного фізичного матеріалознавства.

Заступник директора Інституту металофізики ім. В. Г. Курдюмова НАН України, професор кафедри фізики металів В. Надутов зауважив, що

співпраця між Інститутом металофізики та кафедри фізики металів – традиційно сильна з часів, коли в 1952 р. директор КПІ академік В. Н. Гриднев відкрив спеціальність «фізика металів», – на сучасному етапі була посилена близько 10 років тому. Роль такої співпраці важко переоцінити, адже лабораторні практикуми на базі Інституту металофізики є практичною частиною дослідних магістерських робіт студентів як першої фази підготовки кандидатських дисертацій. З його словами погоджуються й учорашні студенти – сьогоднішні аспіранти кафедри фізики металів: проведення лабораторних практикумів на сучасному унікальному обладнанні в Інституті металофізики НАН України – це школа для формування дослідника-фізика-матеріалознавця завтрашнього дня!

(Скиба Л. Співпраця з НАНУ – запорука якості підготовки металофізиків! // Національний технічний університет України «КПІ» (<http://kpi.ua/13-06-10>). – 2013. – 20.06).