

У Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» відкрили Центр сучасних технологій

23 грудня 2015 р. на кафедрі матеріалознавства НТУ «ХПІ» дали старт референтного Центру сучасних технологій у металографії і матеріалознавстві. У лабораторії встановили світлові мікроскопи Primo Star та Stemi 2000-CS виробництва німецької компанії Carl Zeiss, а також обладнання харківської компанії «Укрінтех». Мікроскопи прямої та інвертованої дії для макро- і мікродосліджень до 1000 крат збільшують досліджувані об'єкти, серед яких, зокрема: метали, сплави, біоматеріали. Устаткування застосовується в таких наукових сферах, як археологія, історія, хімія, біологія, медицина.

«Дуже важливо, що за допомогою сучасних мікроскопів можна досліджувати організми на клітинному рівні, що дозволить на ранніх стадіях діагностувати початкові стадії хвороби, в тому числі рак. А якщо, скажімо, проаналізувати структуру металу клинка IX ст. можна зробити висновки про те, як раніше розвивалися металургія, озброєння», – підкреслив завідувач кафедри матеріалознавства О. Соболев.

Студенти та аспіранти Політеху використовуватимуть це обладнання в процесі навчання, а також для досліджень в рамках дипломних та дисертаційних робіт. «Використання даних мікроскопів виводить наші дослідження на новий, більш високий рівень», – зазначив майстер виробничого навчання кафедри матеріалознавства С. Князев.

Керівництво кафедри матеріалознавства та механіко-технологічного факультету, всіх співробітників, студентів з відкриттям сучасного Центру, а також появою нових можливостей у навчанні та міжнародній науковій діяльності привітав ректор НТУ «ХПІ» Є. Сокол.

Як повідомив завідувач кафедри матеріалознавства О. Соболев, вже через кілька місяців (березень – квітень 2016 р.) планується відкриття нових приміщень центру за участю представників керівництва компанії Carl Zeiss і керуючого компанії ОРТЕС у країнах Східної Європи Максима Ігельник. Намічається подальше розширення дослідницького комплексу за рахунок сучасного обладнання Carl Zeiss і ОРТЕС, у тому числі для растрової електронної мікроскопії.

Зазначимо, що відкриття центру – один з основних етапів виконання умов угоди про співпрацю ХПІ з нідерландською компанією ОРТЕС. Нагадаємо, що в день 130-річчя НТУ «ХПІ», 18 листопада, ректор університету Є. Сокол і О. Данилюк, директор української філії ОРТЕС, ексклюзивного партнера Carl Zeiss AG, підписали договір про міжнародне співробітництво. Співпраця охоплює наступні області науки: матеріалознавство, включаючи наноматеріалознавство та матеріалознавство для альтернативної енергетики, наукові розробки для прикладної медицини, включаючи біомедичні технології, 3D-технології візуалізації та ін. На базі цих напрямків буде створено два

міжнародних кластера НТУ «ХПІ»: з матеріалознавства та біомедичних технологій *(У ХПІ відкрили Центр сучасних технологій // Міністерство освіти і науки України (<http://g.ua/N17k>). – 2015. – 24.12).*