

Бабаєвська Н.В.

Аспірантура ІМК НАН України 2005-2008 рр.

Метою мого вступу до аспірантури в Інституті монокристалів НАН України (ІМК) було удосконалення отриманих на хімічному факультеті Університету ім. В. Каразіна знань та набуття нових наукових навичок в області матеріалознавства.

Навчання в аспірантурі, а також захист дисертації за темою «Низькотемпературний синтез, структура та люмінесцентні характеристики складних фосфатів $Ca_{10-x-y}Me_xEu_y(PO_4)_6F_2$ та $Y_{1-x-y}Gd_xEu_yPO_4$, ($Me=Pb^{2+}$, Mg^{2+})» відкрили мені широкі перспективи для професійного зростання, навчили глибоко аналізувати отриману інформацію і робити конструктивні висновки, дали можливості для плідного спілкування з цікавими, висококваліфікованими однодумцями.

Досвід, отриманий за роки навчання, зокрема в області люмінесценції, виявився важливими складовими для моїх подальших наукових здобутків та кар'єрного зростання у світовій науці. З 2014 по теперішній час я працюю в Нанобіомедичному центрі м. Познань, Польща (NanoBioMedical Centre, Poznań, Poland, <http://cnbm.amu.edu.pl/>), займаюсь отриманням наночастинок для широкого застосування в біомедицині, зокрема у якості біомаркерів для виявлення та знищення ракових клітин.

Я вдячна насамперед моєму науковому керівникові члену-кореспонденту НАН України, д-ру. ф.-м.н., професору Толмачову Олександрові Володимировичу, д-ру. ф.-м.н. Саввіну Ю.М., колегам з відділу кристалічних матеріалів складних сполук ІМК, друзям та опонентам за знання, досвід та мотивацію до розвитку.

Вважаю, що Інститут монокристалів НАН України є гідним місцем для підготовки висококваліфікованих фахівців у галузі матеріалознавства, оцінених на міжнародному рівні.

Між цим я маю одне зауваження до представленої освітньої програми. На мою думку, в дисципліні «Наноматеріали та нанотехнології» залишилось не висвітленим питання отримання та вивчення сучасних консолідованих наноструктурних матеріалів для конструкційних та функціональних застосувань. Тому я рекомендую включити цю тему до переліку розділів курсу.

Бабаєвська Н.В.

17.05.2021 *Наталія Бабаєвська*