

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
на освітньо-професійну програму  
«Комп'ютерне моделювання фізичних процесів»  
за спеціальністю **104 Фізика та астрономія**  
галузі знань 10 Природничі науки  
Національного технічного університету України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Студенти-магістранти кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», які навчаються за ОПП «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів», під час роботи над магістерською дисертацією неодноразово виконували вимірювання на спектрометрі ЕПР ELEXSYS E580 у центрі колективного користування науковими приладами НАН України «ЕПР спектроскопія», що підпорядковується Технічному центру НАН України.

Засвоєння дисциплін ОП «Методи експериментальних досліджень» та «Фізика та техніка низьких температур», що сприяє якісній підготовці студентів у галузі експериментальної фізики, надало змогу студентам швидко опанувати вимірювання спектрів електронного парамагнітного резонансу (ЕПР) у широкому температурному інтервалі. В той же час ґрунтовна підготовка з теоретичних дисциплін ОП дозволила студентам опанувати методику моделювання спектрів ЕПР, їх опис за допомогою спінового Гамільтоніана та отримання відповідних констант тонкої та надтонкої взаємодії у спіновій системі, а також проводити аналіз та моделювання температурних залежностей параметрів спектрів ЕПР відповідно до теоретичних міркувань.

Вважаю, що підготовка студентів за ОПП «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» є вкрай важливою для виховання майбутніх фахівців у галузі електронного парамагнітного резонансу, які будуть затребувані як в Україні, так і закордоном.

Зав. відділом фізики наноструктурних матеріалів

Технічного центру НАН України, д.т.н., с.н.с.

В.о. директора

Технічного центру НАН України, к.ф.м.н.



М.Ю. Барабаш

С.О. Сперкач