

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
на освітньо-наукову програму  
«Фізика»  
за спеціальністю **104 Фізика та астрономія**  
галузі знань 10 Природничі науки  
Національного технічного університету України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

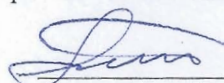
Аспіранти кафедри загальної фізики та кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», які навчаються за ОНП «Фізика», під час роботи над кандидатською дисертацією неодноразово виконували експериментальні дослідження на атомно-силовому мікроскопі SOLVER-PRO (M), що знаходиться в інституті магнетизму НАН України та МОН України. Аспірантами було засвоєно контактну та напівконтактну методику вимірювань з використанням зонду типу кантилевер з радіусом голки до 10 нм.

Швидко та на належному рівні опанувати методику вимірювань аспіранти змогли завдяки вивченню цілого ряду дисциплін ОНП «Фізика», таких як: «Вибрані розділи фізики твердого тіла», «Вибрані розділи теоретичної фізики», «Методологія наукових досліджень». Аспіранти успішно здійснювали вимірювання розмірів наночастинок, шорсткості поверхонь тонких плівок різного типу, а також, проводили дослідження ефекту післядії магнітного поля на плівкові матеріали. Теоретична інтерпретація та аналіз отриманих експериментально результатів здійснювалась аспірантами на основі ґрунтовної підготовки з дисциплін ОНП: «Вибрані методи комп'ютерного аналізу», «Презентація результатів наукових досліджень».


Вважаю, що підготовка студентів за ОНП «Фізика» є вкрай важливою для виховання майбутніх фахівців у галузі фізики магнітних явищ, які будуть затребувані як в Україні, так і за кордоном.

Директор Інституту магнетизму  
Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України  
проф., д.ф.-м.н.



 Олександр ТОВСТОЛИТКІН

Підпис професора О.І. Товстоліткіна зосвідчую.  
Вчений секретар ІМаг НАН України та МОН України  
к.ф.м.-н.

 Ірина ШАРАЙ