

**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»

Освітньо-наукова програма «Фізика», яка розроблена для аспірантів кафедр загальної фізики й загальної фізики та моделювання фізичних процесів фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», надає можливість отримати фундаментальну підготовку за фізико-технічною моделлю, яка передбачає синтез глибоких загальнонаукових, природничих знань та інженерного мистецтва.

Програма передбачає оволодіння методологією наукових досліджень, основними принципами, концепціями та методами для вирішення наукових і прикладних задач, моделювання фізичних процесів, обробки, інтерпретації та презентації результатів досліджень; орієнтує на актуальні спеціалізації: комп'ютерне моделювання фізичних процесів, теоретична фізика, фізика твердого тіла, фізика магнітних явищ, нанофізика.

Процес оволодіння предметами даної освітньо-наукової програми дозволяє вдосконалювати у аспірантів дисципліну мислення та практикування, навички аналізу та синтезу, одночасного утримання в свідомості як абстрактних конструкцій та моделей, так і конкретних фізичних феноменів та зв'язків між ними, закладати засади диференційованої наукової інтуїції, що в цілому допомагає знаходити й формулювати актуальні проблеми та підходи до їх розв'язання, адекватно описувати та вирішувати ці проблеми використовуючи як класичні, так і новітні, а також авторські методи та методики.

Вважаємо, що підготовка аспірантів за освітньо-науковою програмою «Фізика» є вкрай важливою для виховання майбутніх фахівців у цій галузі, які будуть затребувані як в Україні, так і загалом у світі.

Директор Інституту фізики НАН України,

член-кор. НАН України, д.ф.м.н.



Бондар М. В.