

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-наукову програму «Прикладна фізика»
третього рівня вищої освіти (Доктор філософії)
за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали
галузі знань 10 Природничі науки
підготовлену в Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

У сучасній практиці, спеціальність «Прикладна фізика та наноматеріали» охоплює широкий клас задач: дослідження властивостей і закономірностей фізичних об'єктів, процесів і систем, розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем з прикладної фізики та наноматеріалів, які дозволяють створювати нові фізичні системи, матеріали та речовини.

Представлена на рецензію освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, складають логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дозволяють досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання. Вивчаючи профіль освітньої програми, можна зазначити, що автори збалансовано підійшли до академічного наповнення програми: фундаментальна теоретико-фізична підготовка поєднана із вивченням сучасних спеціалізованих програмних продуктів і концепцій побудови складних фізичних систем. Зміст освітньо-наукової програми відповідає науковим інтересам аспірантів і забезпечує їх повноцінну підготовку до дослідницької та викладацької діяльності.

Запропонована освітня програма передбачає отримання широкого спектру знань сучасної фізики на рівні, достатньому для розв'язання практичних проблем прикладної фізики, прикладних програм і методів обчислень та їх застосувань для аналізу і моделювання фізичних процесів і систем.

Зазначений факт свідчить, що запропонована освітня програма є складовою повного циклу підготовки спеціалістів високого рівня за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали». Вважаю, що представлена на рецензію освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» підготовки докторів філософії за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» галузі знань «Природничі науки» може бути рекомендована до впровадження.

Член - кореспондент НАН України
Доктор технічних наук, професор



Андрій Авраменко