

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «ПРИКЛАДНА ФІЗИКА ТА НАНОМАТЕРІАЛИ»
за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти спеціальності
105 «Прикладна фізика та наноматеріали», підготовку за якою здійснює кафедра
прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара

Дана програма є єдиною в регіоні, за якою проводиться підготовка здобувачів за рівнем доктора філософії за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали», що задовольняє потреби відділу функціональних елементів систем керування Інституту технічної механіки НАНУ та ДКАУ. Виходячи з задач, які поставлені перед відділом, перспективним є проведення досліджень з використання інтерферометричних методів вимірювань відстаней до об'єктів у вільному просторі із застосуванням електромагнітних хвиль НВЧ діапазону, резонаторних методів вимірювання параметрів речовини у мікрохвильовому діапазоні. Саме ці потреби задовольняються за рахунок вибіркової дисципліни даної програми. Важливим є те, що здобувачі отримують знання з фізики будови речовини, що дозволяє більш компетентно підійти до інтерпретації результатів радіофізичних вимірювань параметрів матеріалів. Програма передбачає на першому етапі отримання загальних знань, які знаходять конкретизацію у вибіркової дисциплінах і власних дисертаційних дослідженнях. Програма приділяє достатню увагу впровадженню новітніх комп'ютерних засобів обробки даних експерименту та моделювання фізичних процесів.

Керівники здобувачів ступеня доктора філософії проводять сумісні наукові дослідження з фахівцями нашого відділу, тобто останні досягнення академічної науки без затримки стають надбанням здобувачів.

Вважаю, що програма за своїми цілями, структурою організації освітньо-наукового процесу, змістом повністю задовольняє сучасним вимогам до підготовки здобувачів за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали».

В.о. завідувача відділу функціональних
елементів систем керування,
Інституту технічної механіки НАНУ та ДКАУ
канд. фіз.-мат. наук, старший дослідник

 Петро ЗАБОЛОТНИЙ



 