

РЕЦЕНЗІЯ
НА ОСВІТНЬО-НАУКОВУ ПРОГРАМУ ПІДГОТОВКИ ДОКТОРІВ ФІЛОСОФІЇ
в Інституті ядерних досліджень НАН України
за спеціальністю **104 «Фізика та астрономія»** зі спеціалізацій
«Фізика ядра, фізика елементарних частинок і високих енергій»,
«Ядерно-фізичні установки»,
«Радіаційна фізика конденсованого стану», «Фізика плазми і ядерного синтезу»

Для підтримки наукового та технологічного рівня країни є та залишатиметься в майбутньому важливою підготовка докторів філософії за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія». Зокрема, актуальними є спеціалізації «Фізика ядра, фізика елементарних частинок і високих енергій», «Ядерно-фізичні установки», «Радіаційна фізика конденсованого стану», «Фізика плазми і ядерного синтезу», включені в рецензовану програму. Фахівці з цих напрямів досліджень потрібні в наукових та виробничих установах.

Інститут ядерних досліджень НАН України здатен забезпечити необхідні умови для високоякісної підготовки науковців зі згаданих спеціалізацій. Інститут має 15 наукових відділів, які ведуть дослідження з цих напрямків. У них працюють 4 член-кореспонденти НАН України, десятки докторів наук, понад 100 кандидатів наук, понад 10 лауреатів Державної премії НАН України в галузі науки і техніки. Отже, в ІЯД НАН України є достатня кількість висококваліфікованих науковців, які ведуть роботу за спеціалізаціями освітньо-наукової програми і зможуть на високому рівні вести навчальні курси та керувати науковою роботою аспірантів. Різноманітність напрямків науково-дослідних робіт в інституті дає аспірантам змогу виконувати дослідження на межі різних спеціалізацій.

Інститут ядерних досліджень має власну експериментальну базу, яка дає здобувачам наукового ступеня доктора філософії можливість здобути практичний досвід і виконувати наукову роботу на високому рівні. До неї входять дослідницький ядерний реактор ВВР-М з «гарячими камерами», ізохронний циклотрон У-240, електростатичний прискорювач ЕПП-10К – тандем-генератор, циклотрон У-240, важкі захисні бокси, тритієва лабораторія та прискорювач електронів.

Науковці інституту працюють у співпраці з провідними науковими установами світу, як-от ЦЕРН (Швейцарія), ГСІ (Німеччина), Гран-Сассо (Італія) та ін. Тому аспіранти мають змогу при підготовці до здобуття ступеня доктора філософії отримати досвід роботи за кордоном.

Бібліотека інституту містить велику кількість книг і світових та українських періодичних видань за спеціалізаціями програми. Науковцями інституту було підготовлено багато монографій, підручників та посібників, які використовуються при навчанні аспірантів. В інституті видається науковий журнал «Ядерна фізика та енергетика» (“Nuclear Physics and Atomic Energy”), який входить з рейтингом Q3 до переліків міжнародних наукових пошукових систем Scopus та Web of Science, що дає додаткові можливості для ознайомлення з сучасним рівнем досліджень та публікації результатів аспірантської наукової роботи.

Освітньо-наукова програма Інституту ядерних досліджень НАН України включає два цикли навчання: загальнонауковий та вузькопрофільний, причому дисципліни вузькопрофільного циклу вибираються здобувачем та його науковим керівником відповідно до спеціалізації. Дисципліни обох циклів є актуальними для сучасної науки і важливими для подальшої праці здобувачів.

Вважаю, що освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії в Інституті ядерних досліджень НАН України за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» зі спеціалізацій «Фізика ядра, фізика елементарних частинок і високих енергій», «Ядерно-фізичні установки», «Радіаційна фізика конденсованого стану» та «Фізика плазми і ядерного синтезу» цілком відповідає стандартові вищої освіти зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія», галузь знань 10 «Природничі науки», встановленому Наказом МОН України № 502 від 30.05.2022 р. Кадрове забезпечення згаданої програми також цілком відповідає профілю представлених дисциплін.

Київ, 11 вересня 2023 р.

Професор кафедри фізичної електроніки
Факультету радіофізики, електроніки та
комп'ютерних систем
Київського національного університету
ім. Тараса Шевченка
доктор фізико-математичних наук,
професор

Підпис В. Я. Черняка засвідчую.



В. Я. Черняк