

## РЕЦЕНЗИЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму

«Прикладна фізика та наноматеріали»

за спеціальністю **105 Прикладна фізика та наноматеріали**

галузі знань 10 Природничі науки

Інституту магнетизму

Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Сучасний процес підготовки науковця професіонала неодмінно включає в себе широкий спектр задач і методик як прикладного так і теоретичного характеру. Якісний рівень підготовки аспіранта може бути досягнутий тільки при комплексному поєднанні як класичних підходів у освіті, так і сучасних методик засвоєння матеріалу.

Саме такому рівню відповідає освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» по якій навчаються аспіранти в Інституті магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали. До класичних дисциплін відносяться: «Вибрані розділи теоретичної фізики», «Вибрані розділи фізики твердого тіла», «Навчальна дисципліна з магнітооптики», «Навчальна дисципліна з магнетизму», «Спінтроніка», «Фазові переходи та критичні явища». Вони формують у майбутніх науковців теоретичні знання, уміння, навички та компетентності, достатні для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі дослідницько-інноваційної діяльності в області фізики, а також здатності ініціювати і здійснювати власні наукові дослідження. У той же час, на основі таких дисциплін, як «Вибрані методи комп'ютерного аналізу», «Презентація результатів наукових досліджень», «Методи експериментальної фізики», «Комп'ютерне проектування», аспіранти набувають навичок застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, обробки та аналізу отриманих наукових результатів, а також розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове фізичне знання.

Професор Гліб Каказей, провідний  
науковий співробітник

Prof. Dr. Gleb Kakazei, Principal Scientist

Tel.: +351 220402344

Fax: +351 220402406

E-Mail: [gleb.kakazei@fc.up.pt](mailto:gleb.kakazei@fc.up.pt)

