

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Фізика наносистем»
на здобуття освітнього ступеню «Магістр» за спеціальністю 104 «Фізика та
астрономія», розроблену на фізичному факультеті
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

В сучасному світі в найбільш виграшному положенні перебувають економіки країн, в яких працюють і розвиваються інноваційні галузі. Передові фірми і підприємства легко відмовляються від налагоджених і рутинних виробництв, а зосереджуються на найбільш інноваційних, високотехнологічних напрямках. Нанотехнології є одним з таких напрямів, що суттєво розширив горизонти не тільки матеріалознавства і електроніки, але й проник в біологію, медицину, хімічну та фармацевтичну галузі. Тому підготовка кваліфікованих фахівців для створення, дослідження та впровадження наносистем є запорукою подальшого розвитку вказаних напрямів в Україні і є важливою складовою вищої освіти України сьогодні.

Освітньо-наукова програма «Фізика наносистем» на здобуття освітнього ступеню «Магістр» передбачає підготовку фахівців другого ступеня вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» і передбачає підготовку фахівців з наносистем декількох типів: наноструктури в металах, сплавах та кераміках, напівпровідникові гетероструктури, нанокompозити на основі графіту, тугоплавких боридів, карбідів і нітридів металів. Це ті об'єкти з якими зараз працюють дослідні інститути, в тому числі і наш. Тому молоді спеціалісти цього фаху є затребуваними на ринку праці.

Позитивні моменти, які хотілося б відмітити в програмі, це те, що вона містить комплекс дисциплін, що дають досить повний набір знань в декількох наукових напрямках нанотехнологій, які активно розвиваються в українських наукових установах, а серед викладачів є провідні представники цих напрямів.

В якості побажання варто відзначити наступне: в робочих програмах окремих

спецкурсів необхідно провести оновлення/доповнення переліку рекомендованої літератури з додаванням до них сучасних підручників, монографій, наукових статей за відповідними тематиками.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Фізика наносистем» на здобуття освітнього ступеню «Магістр» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія», розроблена на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка, відповідає вимогам закону України «Про вищу освіту», Стандарту вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» та забезпечує підготовку кваліфікованих фахівців.

Рецензент:

Директор Інституту проблем матеріалознавства
ім. І.М. Францевича НАН України,
академік НАН України, професор,
доктор фізико-математичних наук



Ю. М. Солонін