

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму

«Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство»  
на здобуття освітнього ступеню «Бакалавр» за спеціальністю  
104 «Фізика та астрономія», розроблену на фізичному факультеті  
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Людська діяльність нерозривно пов'язана з використанням матеріалів різного складу, будови та фізичних властивостей. Тривалий час прогрес людського суспільства від мідного до залізного віку був відображений у використанні металів та їх сплавів. Саме тому наука про матеріали охоплювала переважно систему знань, націлену на вивчення металічних систем. На сьогодні, незважаючи на важливість металічних сплавів, особливу роль починають відігравати неметалічні матеріали (кераміки, нанокompозити, надтверді матеріали, тощо), які демонструють унікальні фізичні та хімічні властивості. Матеріалознавство, як наука про матеріали, охоплює систему знань про класифікацію наявних металічних/неметалічних матеріалів, технології їх отримання, галузі застосування, а також про фізичні теорії, що описують характер взаємодії компонентів в таких системах та набуті при цьому властивості. Тому мета освітньо-професійної програми «Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство» досить актуальна і спрямована на підготовку фахівців, здатних виконувати професійну діяльність, пов'язану з дослідженнями матеріалів широкого спектру.

Освітньо-професійна програма «Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство» на здобуття освітнього ступеню «Бакалавр» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 «Природничі науки» загальним обсягом 240 кредитів розрахована на 4 роки (8 семестрів) навчання студентів. Підсумкова атестація випускників передбачає складання комплексного іспиту з фізики та захист кваліфікаційної роботи бакалавра. Загалом, рецензована освітньо-професійна програма дозволяє здобувачам отримати цілий спектр програмних компетентностей, необхідних фахівцям кваліфікаційного ступеня бакалавр за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство» на здобуття освітнього ступеню «Бакалавр» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 «Природничі науки», розроблена на фізичному факультеті



Київського національного університету імені Тараса Шевченка, відповідає вимогам закону України «Про вищу освіту» та забезпечує якісну підготовку кваліфікованих фахівців відповідного рівня.

Директор Інституту надскрипальних матеріалів  
імені В. Бакуля НАН України,  
доктор хімічних наук, професор,  
академік НАН України



В.З. Туркевич