

## ВИТЯГ

з протоколу №5 засідання кафедри загальної фізики  
фізичного факультету Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка від 23 грудня 2020 р.

**ПРИСУТНІ:** головуєчий на засіданні – завідувач кафедри загальної фізики, д. фіз.-мат. н, проф. Боровий М.О.; проф., д. фіз.-мат. н, проф. Коротченков О.О.; доц., д. фіз.-мат. н., доц. Оліх О.Я., доц., к. фіз.-мат. н., доц. Цареградська Т.Л.; доц., к. фіз.-мат. н., доц. Овсієнко І.В.; доц., к. фіз.-мат. н., доц. Козаченко В.В.; доц., к. фіз.-мат. н., доц. Подолян А.О.; асист., к. фіз.-мат. н. Ліщук П.А., зав. лаб., проф. Мацуї Л.Ю.; пр. н. сп., д. фіз.-мат. н. Вовченко Л.Л.

**ЗАПРОШЕНІ:** зав. відділом спектроскопії твердого тіла Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, чл-кор. НАНУ, д. фіз.-мат. н., проф. Уваров В.М.

**СЛУХАЛИ:** обговорення освітньо-наукової програми «Фізика наносистем» за спеціальністю №104 «Фізика та астрономія» на здобуття другого ступеня вищої освіти (магістр).

**ВИСТУПИЛИ:** проф. Уваров В.М., зав. кафедри Боровий М.О., проф. Коротченков О.О., доц. Оліх О.Я., доц. Цареградська Т.Л., зав. лаб. Мацуї Л.Ю., ст. н.сп. Вовченко Л.Л. Зокрема, у своєму виступі проф. Уваров В.М. підкреслив необхідність читання частини спеціальних курсів англійською мовою, оскільки це забезпечує розуміння сучасної наукової термінології в галузі фізики наносистем, сприяє розвитку навичок спілкування у міжнародному професійному середовищі та формуванню вмінь і навичок у презентації наукових результатів. Крім того, він рекомендував включення до освітньо-наукової програми таких курсів, які б забезпечували засвоєння здобувачами освіти магістерського рівня методів розробки, створення та визначення фізичних властивостей сучасних наноструктур (нанотрубки, квантові нитки, квантові точки різної природи, напівпровідникові гетероструктури тощо). Було також розглянуто питання про уточнення назви спецкурсу «Напівпровідникова

наноелектроніка». Доцент Оліх О.Я. в своєму виступі зазначив, що сучасний розвиток наноелектроніки призвів до того, що матеріальною базою подібних пристроїв все частіше стають не лише напівпровідникові матеріали, але й напівметали (наприклад, графен), органічні сполуки (для яких зонна схема визначається молекулярними орбіталями) та інші речовини. Як наслідок, з метою осучаснення курсу «Напівпровідникова наноелектроніка» до нього були введені лекції, які віддзеркалюють вищенаведені тенденції. У зв'язку з цим було запропоновано модифікувати назву курсу, замінивши її на «Наноелектроніка».

**УХВАЛИЛИ:** запропонувати вченій раді фізичного факультету включити в навчальний план освітньо-наукової програми «Фізика наносистем» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» за II рівнем вищої освіти (магістр) лекційні курси, які будуть викладатися англійською мовою, а саме "Physics of nanocomposite materials" (3 кредити) та "Physics of semiconductor heterostructures" (3 кредити) та змінити назву курсу «Напівпровідникова наноелектроніка» на «Наноелектроніка».

Завідувач кафедри  
загальної фізики



Боровий М.О.

Вчений секретар кафедри



Цареградська Т.Л.