**ЗВІТ**

**перший етап виконання наукової роботи**

**(2022 рік)**

1. **Назва НДР та категорія роботи**: «Розробка фізичних основ управління електромагнітними властивостями композитних структур із комбінованими нанонаповнювачами». Фундаментальні дослідження
2. **Керівник НДР:** Вовченко Людмила Леонтіївна, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник
3. **Номер державної реєстрації НДР**: 0122U001958
4. **Назва закладу вищої освіти або наукової установи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка
5. **Терміни виконання етапу:01.03.2022-31.12.2022**
6. **Використання результатів роботи у освітньому процесі (до 5 рядків).**

Результати наукових досягнень впроваджено в навчальний процес, а саме підготовлено нову лекцію:

«Електродинамічні властивості полімерних композитів на основі нанокарбонових структур. Вплив розподілу нанокарбонового наповнювача на коефіцієнт відбивання та поглинання електромагнітного випромінювання». **Навчальна дисципліна "Фізика вуглецевих нанокомпозитів"*.*** Магістерський рівень вищої освіти, галузь знань 10 «Природничі науки», спеціальність 104 «Фізика та астрономія», ОНП «Фізика наносистем» (доцент Овсієнко І.В.)