

Теми дипломних робіт (4 курс),
ОП «Фізика та астрономія» зі спеціальності 104 Фізика та астрономія
рекомендованих до виконання на кафедрі ІТКФ
у 2022-2023 н.р.

Науковий керівник: к. ф.-м.н., доцент **Борча Мар'яна Драгошівна**

1. Структура перовскітних матеріалів, їх властивості та застосування
2. Визначення компонент тензора деформацій з картин дифракції зворотно розсіяних електронів
3. Вплив формування тріщин у сплаві на картин дифракції зворотно розсіяних електронів

Науковий керівник: д. ф.-м.н., професор **Раранський Микола Дмитрович**

1. Анізотропія теплового розширення берилію.
2. Анізотропія теплового розширення гексагональних кристалів.

Науковий керівник: к. ф.-м.н., доцент **Курек Ігор Геннадійович**

1. Вуглецеві нанотрубки та їх властивості

Науковий керівник: к. ф.-м.н., доцент **Войцехівська Оксана Миколаївна**

1. Властивості і сучасне використання неньютонівської рідини

Науковий керівник: к. ф.-м.н., асистент **Гуцуляк Іван Іванович**

1. Аналіз даних X-хвильової високороздільної дифрактометрії складних монокристалічних сполук
2. Принципи побудови та аналізу залежностей інтенсивності розсіяного X-хвильового випромінювання від параметрів оберненого простору та схеми дифракції

Науковий керівник: к. ф.-м.н., асистент **Ткач Оксана Олександрівна**

1. Візуальне відображення математичної моделі симетрії кристалів з використанням сучасних технологій