

ТЕМИ КУРСОВИХ РОБІТ

для студентів 3-го курсу кафедри загальної фізики
спеціальність 105 Прикладна фізика та наноматеріали
група ФзП-31 (2023/2024 н.р.)

№ з/п	Тема	Виконавець	Науковий керівник
1.	Фотопружний ефект у кристалах $ABSO_4$		проф. Стадник В.Й.
2.	Вплив домішок перехідних металів на кристалооптичні параметри кристалів		проф. Стадник В.Й.
3.	П'єзооптичні параметри кристалічних діелектриків		проф. Стадник В.Й.
4.	Люмінесцентні процеси у перовскітах		проф. Демків Т.М.
5.	Моделювання енергетичної структури кристалів з використанням пакету Abinit	Щудло М.І.	доц. Чорнодольський Я.М.
6.	Розрахунок електронних енергетичних спектрів кристалів	Паночко Р.Ю.	доц. Чорнодольський Я.М.
7.	Особливості оптичного поглинання зразків спряжених полімерів		доц. Конопельник О.І.
8.	Матричний опис поляризованого світла	Пруніца А.В.	доц. Фтомин Н.Є.
9.	Поляриметри та їх застосування	Скобельська М.М.	доц. Фтомин Н.Є.
10.	АЦП та ЦАП. Властивості та застосування		доц. Фтомин Н.Є.
11.	Структура та оптичні властивості кристалу $LiNaSO_4$		доц. Щепанський П.А.
12.	Структура та оптичні властивості кристалу натрій-амоній сульфат дигідрату		доц. Щепанський П.А.

13.	Анізотропія показників заломлення діелектричних кристалів		доц. Щепанський П.А.
14.	Методика дослідження показників заломлення та двопронезаломлення діелектричних кристалів		доц. Щепанський П.А.