

Теми дипломних робіт

1. Згідно з навчальним планом факультету ЗАТВЕРДИТИ теми дипломних робіт студентів 2 курсу, навчання за освітньо-професійною програмою – магістр, та призначити керівників дипломних робіт:

Спеціальність «104 Фізика та астрономія»

Освітня програма «Фізика»

Група Ф063

1. КОРОБКОВ Максим Володимирович – Дослідження основних параметрів системи захисту надпровідних магнітів, керівник дипломної роботи – доктор фіз.-мат. наук. Костромін С. О.
2. МАЗІТОВ Олександр Станіславович – Андріївська мікроскопія надпровідної щільності в сплавах Mo-Re, керівник дипломної роботи – професор Хоткевич А.В.
3. МАРКОВ Роман Дмитрович – Вплив температури відпалу на механічні властивості вольфраму при різних температурах досліду, керівник дипломної роботи – ст. викладач Лебедєв С.В.
4. МАСЛІВЕЦЬ Максим Анатолійович – Вивчення електропровідності точкових контактів на основі сплаву вольфрама в складному газовому середовищі, керівник дипломної роботи – професор Шкловський В.О.
5. МАЦЕПУЛІН Артур Вікторович – Анізотропія провідності в монокристалах $Y_{1-x}Pr_xBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ з різним вмістом празеодиму, керівник дипломної роботи – професор Вовк Р.В.
6. МЕРКУЛОВА Дар'я Олегівна – Фазовий перехід вода-лід в нанопористих структурах, керівник дипломної роботи – доцент Білецький В.І.
7. НАЗІПОВА Анастасія Павлівна – Перехід надпровідник - ізолятор в ультратонких плівках MoN, керівник дипломної роботи – доктор фіз. мат. наук Томаш Самуелі, Інститут фізики Університет П.Й. Шафарика (Словаччина).
8. ОСАДЧУК Євгеній Сергійович – "Вплив температури на магнітні втрати м'яких магнітних матеріалів", керівник дипломної роботи – доктор філософії, доцент Університету П.Й. Шафарика Ян Фюзер (Словаччина).
9. СТАДНИК Владислав Дмитрович – Ізохорна теплопровідність шестифтористої сірки, керівник дипломної роботи – доцент Ревякіна М.Г.
10. ХВАН Тимофій Володимирович – Механічні властивості вольфрамівих волокон: пластична деформація та механізми руйнування, керівник дипломної роботи – ст. викладач Лебедєв С.В.
11. РУСАЛОВИЧ Андрій Ігорович – Магнітоімпеданс в аморфних дротах, керівник дипломної роботи – доцент Криловський В.С.

Група Ф064

1. ЗМІЇВСЬКА Вікторія Юріївна – Вплив нестехіометрії на люмінесцентні характеристики нанокристалів CeO_2 -х, керівник дипломної роботи – професор Бойко Ю.І.
2. КУРІЛОВА Наталя Львівна – Оптичні властивості ціанінового барвника J-агрегатів, утворених в полімерних плівках, керівник дипломної роботи – професор Бойко Ю.І.
3. ЛОШМАНОВА Ксенія Володимирівна – Механічні та оптичні властивості кристалів : YAG, GAGG, LuAG", керівник дипломної роботи –доцент Пахомова І.М.
4. ЛЯХ Вікторія Михайлівна – Особливості впливу екситон-плазмонної взаємодії на екситонну динаміку в J-агрегатах, керівник дипломної роботи – доцент Богданов В.В.

Група Ф065

1. ПЕРЕВЕЗЕНЦЕВ Юрій Олександрович –Обчислення спектрів одновимірних фотонних кристалів з дефектом, керівник дипломної роботи – доцент Овчаренко О.П.
2. СУЛІМА Денис Петрович –Вивчення ефекту Доплера на рухомій межі поділу середовищ рідина–газ (за допомогою програми MiePlot 4600), керівник дипломної роботи – ст. викладач Лимар В.І.

Група Ф066

1. ЄСЬКОВ Сергій Сергійович – Особливості критичної динаміки в гексафериті $\text{PbFe}_{12}\text{O}_{19}$, керівник дипломної роботи – професор Кунцевич С.П.
2. КОЛЕСНИКОВ Євгеній Сергійович –Раманівське розсіювання світла в мультиферроїке $\text{Fe}(\text{Te}_{1,5}\text{Se}_{0,5})\text{O}_5\text{Cl}$ в геометричній, керівник дипломної роботи – ст.н.співр. Ванькевич О.В.
3. МІРЗОЄВ Руслан Гахірович – Фрактальний аналіз часових варіацій магнітного поля землі, керівник дипломної роботи – доцент Лазоренко О.В.

Група Ф067

1. АРТЕМОВ Антон Володимирович – Енергетичний спектр та низкотемпературна термодинаміка кінцевих XX ланцюжків з ізінгівським точковим контактом, керівник дипломної роботи – доцент Єзерська О. В.
2. БАГРОВА Ольга Миколаївна – Вплив дисипації на електронний транспорт в молекулярних транзисторах, керівник дипломної роботи – професор Криве І. В.
3. ВОВК Микола Русланович – Комплексна теорія локалізованих спінових систем з урахуванням пружнього та фононного вкладів, керівник дипломної роботи – завідувач кафедри теоретичної фізики та астрофізики університету Павла Шафарика в Кошице (Словаччина), (prof. RNDr. Michal Jaščík, CSc.), М.Ящур.

4. НІКОЛАШИНА Олександра Ігорівна – Термодинаміка електронного газу на поверхні напівпровідникової нанотрубки з надграткою у магнітному полі, керівник дипломної роботи – доцент Рашба Г. І.
5. ТКАЧЕНКО Олена Юріївна – Вплив поверхневого поглинання на температурний опір на межі між твердим тілом та надтекучим гелієм, керівник дипломної роботи – пров.наук.співр. ФТІНТ НАН України імені Б.І.Веркіна, доктор фіз.-мат.наук, професор, Сиркін Є.С.

Спеціальність «104 Фізика та астрономія»
Освітня програма «Фізика конденсованого стану»

Група ФТ61

1. ЛЕПСЬКА Альона Юріївна – Градієнтна кераміка на основі натрій-заміщених фосфатів кальцію, керівник дипломної роботи – викладач Гончаренко А. В.
2. МАРЦИНОВСЬКА Анастасія Романівна – Дослідження інгібуючого впливу іонів магнію на розміри та морфологію кальцій-фосфатних кристалів, керівник дипломної роботи – доцент Ткаченко М. В.
3. СОКОЛ Карина Ігорівна – Особливості структурної релаксації за умов пластичного деформування двовимірних полікристалів Al і Cu, керівник дипломної роботи – професор Бадіян Є. Ю.
4. СТЕЦЕНКО Олександр Олександрович – Дослідження структури та розподілу домішок в деформованих полікристалічних зразків Al за допомогою скануючої електронної мікроскопії, керівник дипломної роботи – доцент Шурінов Р. В.
5. ФТЬОМОВ Євгеній Владиславович – Особливості формування структури та механічних властивостей високо ентропійних сплавів CoCrFeMnNiMех та CrFe2MnNiMех (Me = V, Nb, Ta, Ti, Zr, x = 0,25, 0,85), керівник дипломної роботи – доцент Тонкопряд А. Г.

Спеціальність «104 Фізика та астрономія»
Освітня програма «Астрономія»

Група ФА61

1. БЄЛОВА Людмила Сергіївна – Прогноз хімічного складу місячного ґрунту за даними камери LROC WAC з використанням штучних нейронних мереж, керівник дипломної роботи – доцент, Корохін В. В.
2. ІЛЛЯШИК Михайло Петрович – Вивчення кінематики Галактики за допомогою векторних сферичних функцій з використанням даних каталогу RMA, керівник дипломної роботи – доцент Ахметов В. С.
3. КОСТЕНИЧ Надія Миколаївна – Обертальні властивості астероїдів групи Гільди та Троянців, керівник дипломної роботи – ст. викладач Слюсарев І. Г.
4. МАРКАРОВ Вахтанг Бадалович – Вивчення кінематики Галактики за допомогою моделі Огороднікова-Мілна з використанням даних каталогу RMA, керівник дипломної роботи – професор Федоров П. М.

5. МОСКАЛЬЦОВ Іван Миколайович – Фізичні властивості вибраних високоальбедних астероїдів зовнішньої частини головного поясу, керівник дипломної роботи – доцент Шевченко В. Г.
6. ХАРЧЕНКО Анна Андріївна – Обертальні властивості подвійних астероїдів, що наближаються до Землі, керівник дипломної роботи – доцент, Шевченко В. Г.
7. ХОДІЄНКО Артем Володимирович – Особливості обертання астероїдів, що наближаються до Землі з розмірами <200 метрів, керівник дипломної роботи – доцент Шевченко В. Г.
8. ЯЦИНА Вікторія Юріївна – Тонка часова і частотна структура радіовипромінювання Юпитера, керівник дипломної роботи – провідний співробітник Захаренко В. В.