



Кандидат фізико-математичних наук, доцент  
**ІЛЬІН Петро Петрович**

Тел.: (044) 5278427

Електронна пошта: [ilyin@nubip.edu.ua](mailto:ilyin@nubip.edu.ua)



## ОСВІТА

Кандидат наук за спеціальністю «01.04.07 – фізика твердого тіла», 1988, Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка (нині – КНУ імені Тараса Шевченка).

Кваліфікація за дипломом спеціаліста за спеціальністю «загальна фізика», 1974, Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка (нині – КНУ імені Тараса Шевченка).

## ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ

1. Дисципліна «Фізика» для спеціальності 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки і продовольство».
2. Дисципліна «Фізика» для спеціальності 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки і продовольство» (скорочений термін навчання).
3. Дисципліна «Фізика» для спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» галузі знань 27 «Транспорт».
4. Дисципліна «Фізика» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія».
5. Дисципліна «Фізика» для спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології» галузі знань 18 «Виробництво та технології».

## НАПРЯМИ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Дослідження поширення пружних хвиль в пластинах та взаємодії цих хвиль з носіями електричного заряду. Дослідження впливу п'єзоелектричного ефекту та

інших властивостей матеріалу пластин на можливість існування та на частотні області існування зворотних пружних хвиль (які мають протилежно спрямовані фазову та групову швидкості). Вивчення акустоелектричного струму, спричиненого зворотними хвилями Лемба, в пластинах п'єзоелектричних напівпровідників та у шаруватих структурах п'єзодіелектрик - напівпровідник.

## **ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ**

1. Практикум з фізики: навчальний посібник для вищих навчальних закладів / В.В. Бойко, А.П. Відьмаченко, Я.О. Гуменюк, П.П. Ільїн, М.В. Малюта. - К.: НУБіП України, 2017. - 645 с.
2. Фізика: Підручник для вищих навчальних закладів / В.В. Бойко, Я.О. Гуменюк, П.П. Ільїн, Г.І. Булах. К.- НУБіП України. - 2-ге вид., виправ. та доп. - К.: Видавництво Ліра-К, 2019. - 756 с.
3. Ільїн П.П. Зворотні хвилі Лемба у пластині кристалу CdS / Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія «Техніка і енергетика АПК».-2018.-Вип.283.-С.295-301.

## **ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

Виконавець ініціативної теми (держ. реєстрація №0116U008126) «Дослідження оптичних властивостей та структури складних оксидів - детекторів іонізуючих випромінювань»; виконувалась на протязі 2013-2018 рр. Науковий керівник Бойко В.В.

Виконавець ініціативної теми (держ. реєстрація №0116U008201) «Розробка та вдосконалення газоаналізаторів на основі напівпровідникових сенсорів»; виконувалась на протязі 2013-2018 рр. Науковий керівник Булах Г.І.