



КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ

Спеціалізації: «Фізика магнітних явищ»
«Магнетизм нанорозмірних систем»



Кафедра загальної фізики заснована у 1940 році і є однією зі старіших кафедр на фізичному факультеті. Першим завідувачем кафедри був А.С.Мільнер. У 1964 році за участю чл.-кор. АН УРСР Є.С.Боровика на кафедрі було відкрито спеціалізацію «Фізика магнітних явищ» і кафедра стала випускаючою.

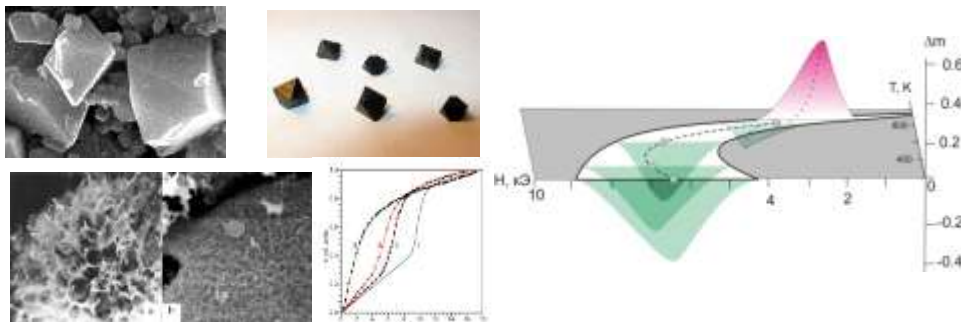
У 2008 році на кафедрі відкрито додатково спеціалізацію «Магнетизм нанорозмірних систем». За цими спеціалізаціями кафедра загальної фізики здійснює підготовку бакалаврів та магістрів.



Очолює кафедру професор, доктор фізико-математичних наук, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки Андерс Олександр Георгійович.

Професійна підготовка студентів ведеться висококваліфікованими викладачами, серед яких 3 доктори наук та 9 кандидатів наук.

Наукова діяльність пов'язана з дослідженням фізичних властивостей певних класів магнітних та діелектричних кристалів. Розвиваються такі сучасні напрямки як дослідження магнетизму ультрамалих частинок та багатошарових тонких плівок, властивостей фрустрованих магнітних та електричних систем, методи комп'ютерного моделювання фізичних явищ.



За роки існування кафедри захищено 24 кандидатських і 5 докторських дисертацій.

Співробітниками кафедри отримано 34 авторських свідоцтва на винахід і 4 патенти.

Викладачами кафедри видано 4 підручники і ряд навчальних посібників.



Кафедра загальної фізики плідно співпрацює з провідними науковими закладами Європи та України. В тому числі здійснює міжнародне співробітництво з:

- Університетом ім. П.Й.Шафарика (м.Кошице, Словачія);
- Фізико-технічним інститутом ім. А.Ф.Іоффе (м.Санкт-Петербург);
- Московським державним університетом ім. М.В. Ломоносова;
- Інноваційним Центром наноструктурних матеріалів та нанотехнологій Белгородського державного університета;
- Об'єднаним інститутом ядерних досліджень (ОІЯД) (м.Дубна).

Студенти кафедри загальної фізики мають можливість проходити стажування в реальних наукових лабораторіях Університету ім. П.Й.Шафарика та на колайдері, що будується ОІЯД (м.Дубна).

В межах України здійснюється співробітництво з:

- Національною фармацевтичною академією (м.Харків);
- Фізико-технічним інститутом низьких температур ім.Б.І.Веркіна (м.Харків).

У ФТІНТ ім.Б.І.Веркіна існує філія кафедри, де студенти проходять практику на унікальних експериментальних установках, виконують курсові та дипломні роботи.



Працевлаштування випусників здійснюється за розподілом у провідні наукові інститути Академії наук України та ВНЗ Харкова та України (ФТІНТ ім.Б.І.Веркіна, НПК «Монокристал», ХФТІ, Українська інженерно-педагогічна академія, ХНУ імені В.Н.Каразіна, та інші).

Найкращі випусники запрошуються до аспірантури. Випусники також мають можливість продовжити навчання або вступити до аспірантури за кордоном у інститути, з якими кафедра здійснює міжнародне співробітництво.



*В рещеньи будьте непреклонны,
Столкнувшись с будущим в упор,
Ведь общей физики законы
Природой правят с давних пор.*

*Не миф, не сон, не наважденье,
Он прочно вторгся в нашу жизнь –
Весьма почтенное явление,
Пленивший душу магнетизм.*

*Сомненья ваши прочь гоните,
Пусть каждый в памяти хранит,
Что мир прекрасен и магнитен
И вся Земля – большой магнит!*

