



Харківський національний університет
імені В. Н. Каразіна
Фізичний факультет



КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ

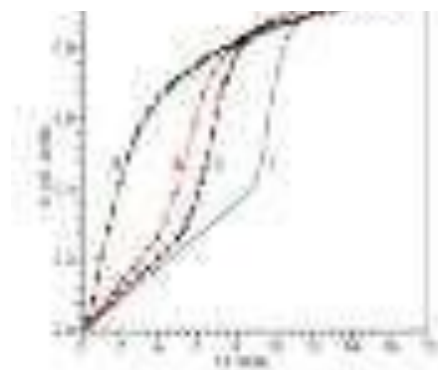
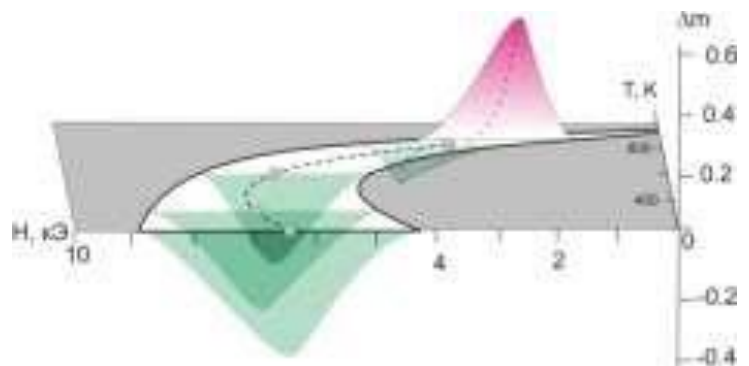
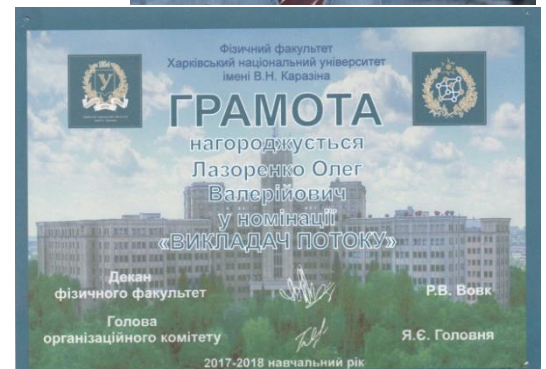
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ – «ФІЗИКА МАГНІТНИХ ЯВИЩ»

Кафедра загальної фізики заснована у 1940 році і є однією зі старіших кафедр на фізичному факультеті. Кафедра здійснює підготовку бакалаврів та магістрів за спеціалізацією «Фізика магнітних явищ».

Професійна підготовка студентів ведеться висококваліфікованими викладачами, серед яких 2 доктори наук та 5 кандидатів наук.

З 2016 р. кафедру очолює доктор фізико-математичних наук, професор Лазоренко О.В.

Наукова діяльність кафедри пов'язана з дослідженням фізичних властивостей певних класів магнітних та діелектричних кристалів. Розвиваються такі сучасні напрямки як дослідження магнетизму ультрамалих частинок та багаточарових тонких плівок, властивостей магнітних та сегнетоелектричних систем, методи комп'ютерного моделювання фізичних явищ; новітні методи фрактального та мультифрактального аналізів, дробового числення для дослідження процесів і сигналів різної фізичної



природи, вивчення одно- та багатовимірних структур, процесів динамічного хаосу та самоорганізації у нелінійних системах.

Викладачами кафедри видано ряд підручників і навчальних посібників.



Студенти кафедри загальної фізики мають можливість проходити стажування в реальних наукових лабораторіях Фізико-технічного інститута низьких температур ім.Б.І.Веркіна (м.Харків) та на колайдері, що будується ОІЯД (м.Дубна).

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

Кафедра успішно здійснює навчання іноземних студентів-бакалаврів, які зацікавлені в майбутньому працювати в освітній галузі. Для цього розроблені відповідні курси та програми спрямовані на підготовку вчителів шкіл.

У рамках розвитку технологій дистанційного навчання розроблено курси «Фізика для студентів-екологів» та «Фізика для студентів-біологів».



Працевлаштування випускників 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 випускники запрошуються до аспірантури. Випускники також мають можливість продовжити навчання або вступити до аспірантури за кордоном у інститути, з якими кафедра здійснює міжнародне співробітництво.

З 2016/2017 навчального року на фізичному факультеті розпочато курси підвищення кваліфікації вчителів загальноосвітніх навчальних закладів різних типів і форм власності та викладачів вищих навчальних закладів I–II рівнів акредитації, що надають повну загальну середню освіту, за напрямом «Фізика та астрономія». Рішенням Вченої ради фізичного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна базовою кафедрою для проведення курсів призначено кафедру загальної фізики фізичного факультету ХНУ.

