ХНУ ім. В.Н.Каразіна, фізичний факультет

Кафедра теоретичної фізики ім. І.М.Ліфшиця

Про кафедру від випускників

Манченко Лілія Дмитрівна

Випускниця кафедри теоретичної фізики

2021 року

Аспірантка та викладачка

теперішній час

Директорка

приватного навчального простору “Школа Орбіта”

Гузенко Анастасія

Випускниця кафедри теоретичної фізики

2023 року

Аспірантка ІРЕ ім.О.Я. Усікова НАН України

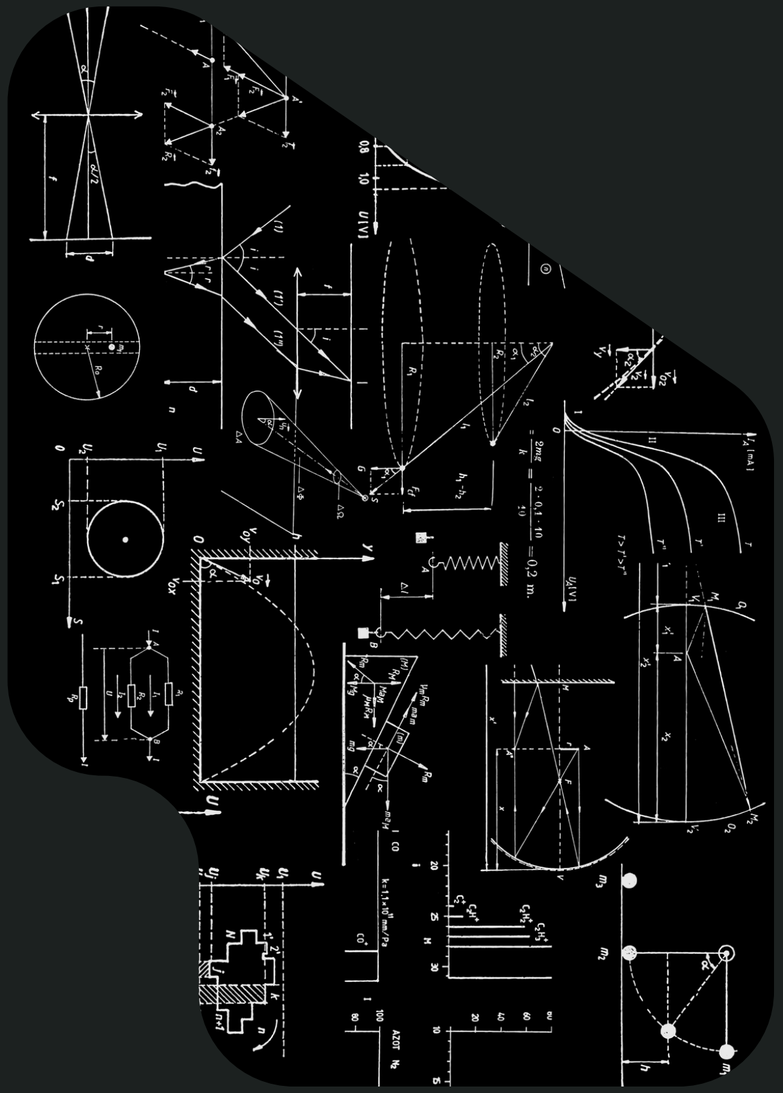
теперішній час

Продуктова дизайнерка

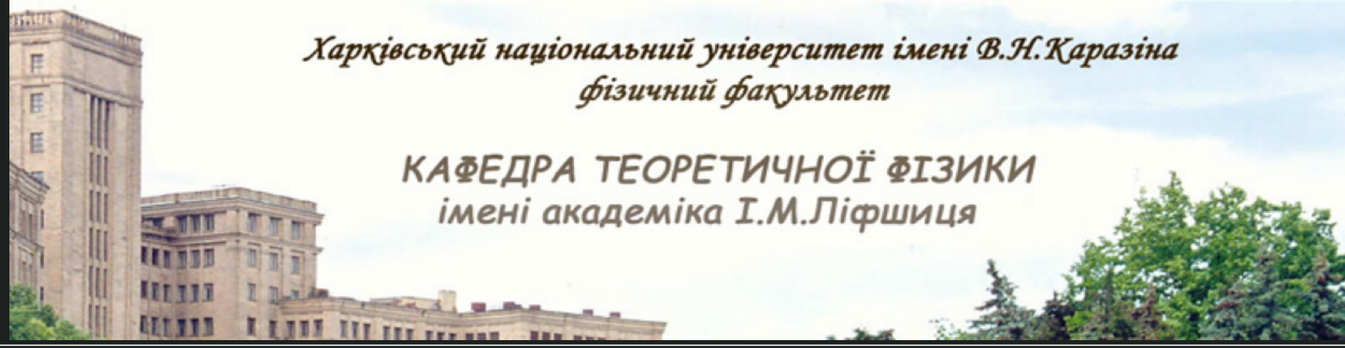
у міжнародній компанії

Питання до вас

- Що для вас теоретична фізика?
- Як ви уявляєте собі теоретичну кафедру ?



Про кафедру

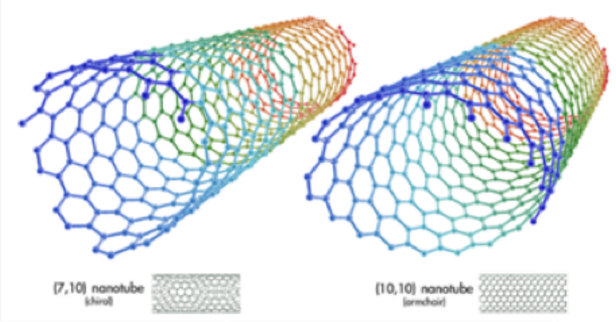


- Ідея створення кафедри теоретичної фізики належить видатному фізику-теоретику XX століття, лауреату Нобелівської премії, академіку Л.Д. Ландау – фундатору знаменитої школи фізиків-теоретиків.
- Сучасна кафедра теоретичної фізики створена у 1944 році учнем Л.Д. Ландау – академіком І.М. Ліфшицем – всесвітньо відомим дослідженнями в галузі теорії твердого тіла, теорії невпорядкованих систем, біофізики.

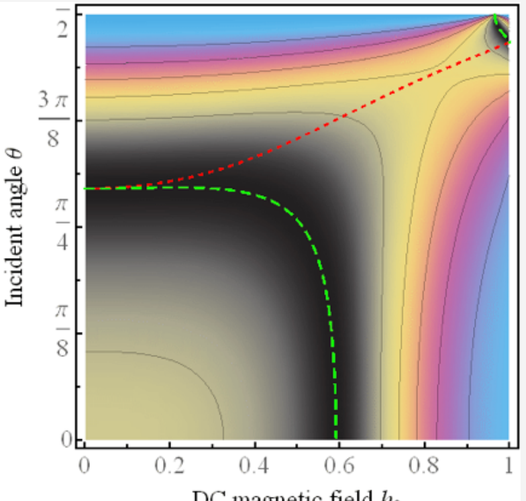
Академік
Л.Д.Ландау у 1935 р.

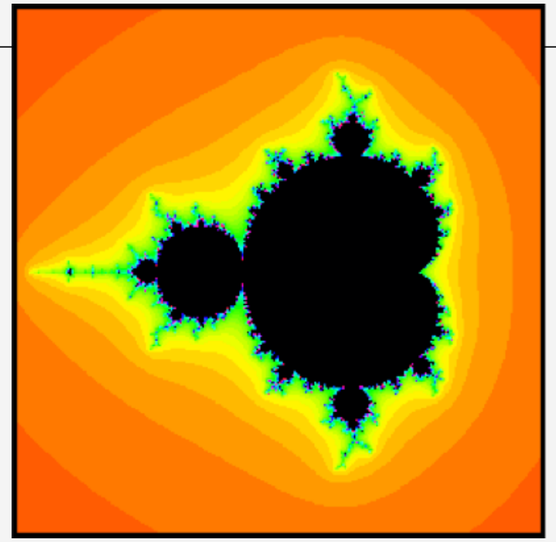
Академік
І.М. Ліфшиць (1917-1982)

Курси кафедри



Галузь досліджень співробітників кафедри – **теоретична фізика**, зокрема теорія конденсованого стану речовини, теорія невпорядкованих систем, мезоскопіка, квантовий комп'ютер, надпровідність, магнетизм, квантова теорія поля, гравітація, нелінійна фізика та ін. Наукова продукція кафедри складає майже 100 робіт щорічно (статті, огляди, монографії, навчальні посібники).





XIV. Рейтинг кафедр природничо-математичного профілю за результатами діяльності у 2018/2019 навчальному році

№ з/п	Структурний підрозділ	Кафедра	Завідувач кафедри	Кількість штатних одиниць			Кількість балів	Рейтинг
				Науково-педагогічні працівники	Наукові працівники	Разом		
1	Фізичний	Теоретичної фізики імені академіка І.М. Ліфшиця	Рашба Г. І.	5,4		5,4	136,3	25,2
2	Фізичний	Фізики низьких температур	Шкловський В. О.	4,75	1	5,75	141,3	24,6
3	Екологічний	Моніторингу довкілля та природокористування	Максименко Н. В.	5		5	105,5	21,1
4	Екологічний	Екологічної безпеки та екологічної освіти	Некос А. Н.	5,75		5,75	116,8	20,3
5	Фізичний	Астрономії та космічної інформатики	Шкуратов Ю. Г.	6,75		6,75	132,0	19,6
6	Фізико-технічний	Матеріалів реакторобудування та фізичних технологій	Литовченко С. В.	8,75	14,25	23	421,3	18,3
7	Фізико-технічний	Теоретичної ядерної фізики та вищої математикти імені О.І. Ахієзера	Ходусов В. Д.	8	2,75	10,75	194,0	18,0
8	Фізичний	Фізики кристалів	Гриньов Б. В.	3,85	1,3	5,15	82,4	16,0

Google Академия

Кафедра теоретичної фізики імені академіка І.М.Ліфшиця

ПОДПИСАТЬСЯ

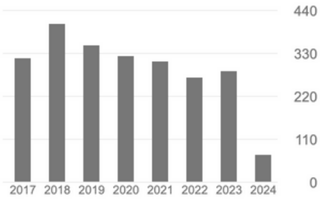
V.N.Karazin Kharkiv National University
Подтвержден адрес электронной почты в домене karazin.ua - Главная страница
Theoretical Physics Condensed Matter Physics Theory of Nanosystems Nonlinear Science Theory of Magnetism

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Random telegraph processes with non-local memory SS Apostolov, OV Usatenko, VA Yampol'skii, SS Melnyk, P Grigolini, ... arXiv preprint arXiv:2402.11038		2024
The energy spectrum and magnetization profile of the decorated spin ladder systems VO Cheranovskii, EV Ezerskaya, SY Kononenko Low Temperature Physics 50 (2), 152-157		2024
Laser beam focusing by layered superconductor tuned by DC magnetic field N Kvitka, HV Ovcharenko, ZA Maizelis, SS Apostolov, VA Yampolskii arXiv preprint arXiv:2401.17506		2024
Nonlinear dynamics of magnetic multilayers. II. Antiferromagnetic interlayer interaction AS Kovalev, EV Ezerskaya, LR Krbashyan Low Temperature Physics 49 (12), 1419-1438		2023
Villari effect in FeSe1−xSx VD Fil, DV Fil, GA Zvyagina, IV Bilych, KR Zhekov Low Temperature Physics 49 (9), 1043-1049		2023
Piezomagnetism in a mixed state in FeSe-based superconductors VD Fil, DV Fil, GA Zvyagina, IV Bilych, KR Zhekov Low Temperature Physics 49 (5), 614-614	1	2023

Процитировано ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

	Все	Начиная с 2019 г.
Статистика цитирования	11078	1611
h-индекс	47	15
i10-индекс	263	24



Визнання у наукових колах

Кафедра має високий рейтинг у університетських та наукових колах, а її викладачі визнані експерти у своїх галузях.

Можливості

Кафедра готує фізиків-теоретиків, які можуть виконувати наукову роботу **в будь-якому напрямку** теоретичної фізики. Випускники кафедри працюють співробітниками науково-дослідних інститутів Харкова та інших міст України, викладачами фізики в університетах, академіях, технікумах, школах. Деякі з них працюють в країнах Європи та провідних наукових центрах світу. Підготовка фахівців вищої кваліфікації здійснюється через аспірантуру та докторантуру.

UNT UNIVERSITY OF NORTH TEXAS SYSTEM

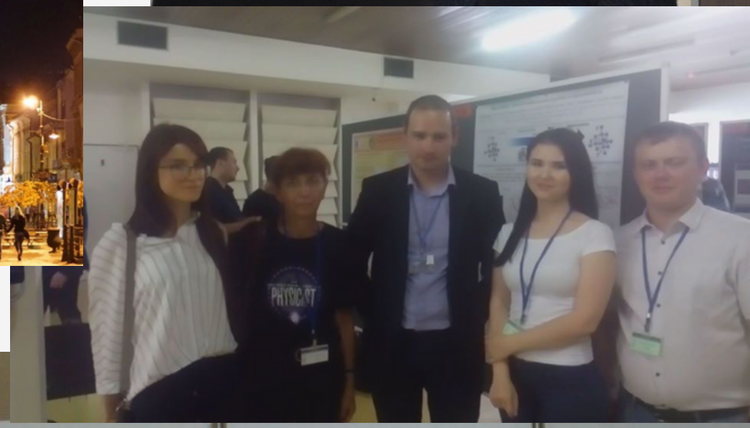
FACULTY PROFILE SYSTEM
Empowering the Academic Community

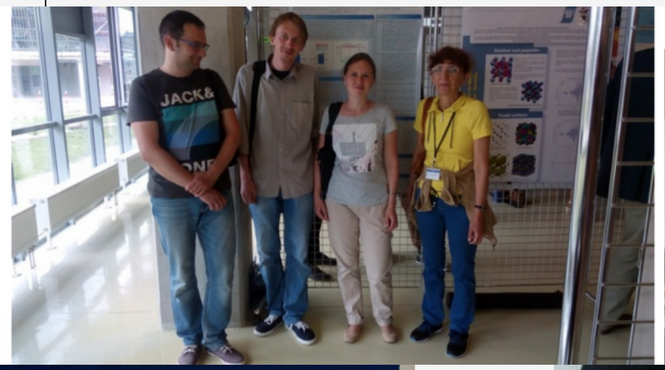
universität innsbruck

UNIVERSITAS STUDII PADUANI MCCXXII

Можливості

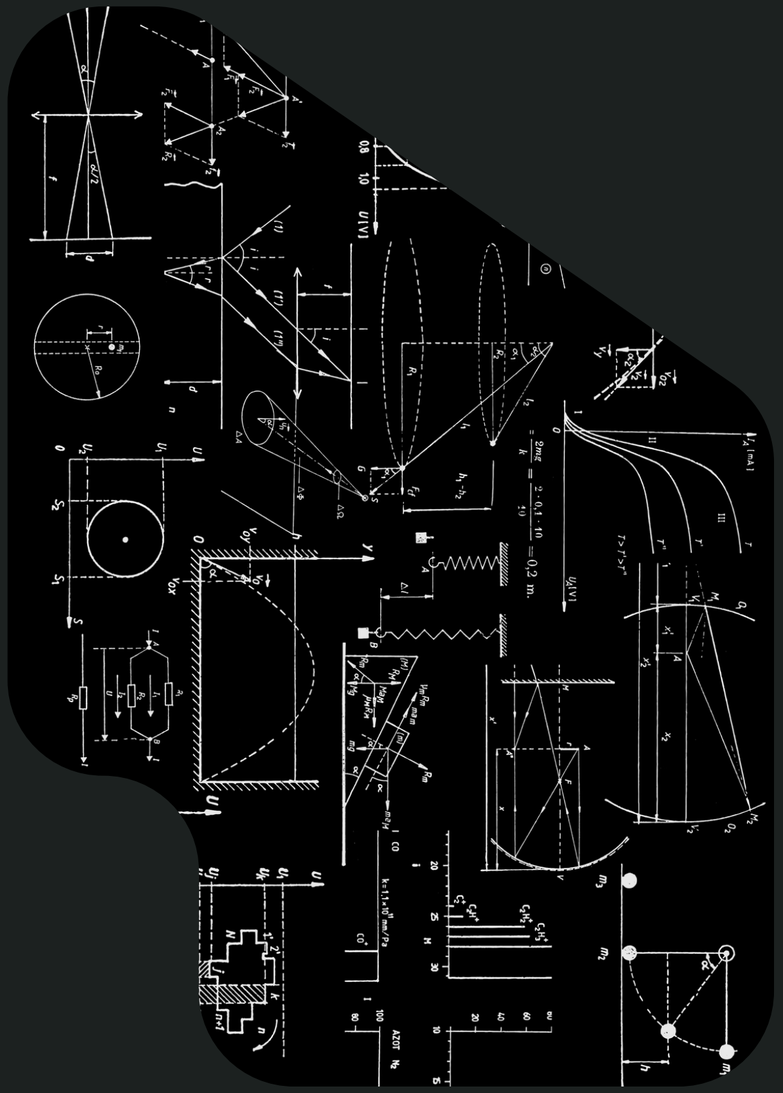
Студенти нашої теоретичної кафедри регулярно беруть участь у різноманітних наукових конференціях та змаганнях, включаючи фізичні турніри, де вони неодноразово здобували перемоги. Ця активна участь і визнання на міжнародному рівні сприяють їх професійному розвитку як науковців і відкривають можливості для співпраці у міжнародних наукових спільнотах, забезпечуючи важливий внесок у світову науку.





Повернемось до питань

- Що для вас теоретична фізика?
- Як ви уявляєте собі теоретичну кафедру ?



Упередження

Чи справді це так?

Вчитись на кафедрі буде важко

Упередження

Курси можливо й важкі, але важко точно не буде!

Вчитись на кафедрі буде важко

Насправді:

- Курси можливо й важкі, але важко точно не буде
- Усі викладачі вам допомагатимуть зрозуміти найскладніші курси, адже є експертами у своїх галузях й допомагають із усіма питаннями

Упередження

Чи справді це так?

Вчитись на кафедрі буде нудно

Упередження

Нудно точно не буде

Вчитись на кафедрі буде нудно

Насправді:

- Різноманітність наукових тем й досліджень
- Гнучність досліджень та вивчення курсів
- Творчий підхід
- Кафедральні інтернет-кафе
- Жарти викладачів :)

Упередження

Чи справді це так?

Теоретична фізика мені не знадобиться у житті

Упередження

Теоретична фізика мені не знадобиться у житті

Насправді:

- Це основа сучасних досліджень
- Міждисциплінарне застосування
- Розвиток “софт та хард скілів” не тільки для науки

Теоретики – кращі спеціалісти ?

Теоретики – кращі спеціалісти ?

Навички які роблять випускників гнучкими у своїх кар'єрних шляхах, дозволяючи їм успішно адаптуватися до широкого спектру робочих місць і професій.

Аналітичні навички

Теоретичні дисципліни часто вимагають глибокого аналізу даних та текстів, розробки та перевірки гіпотез, що розвиває здатність аналізувати складні інформаційні потоки.

Комунікативні навички

Обговорення та представлення теоретичного матеріалу вчить студентів ефективно спілкуватися як усно, так і письмово.

Критичне мислення

Вивчення теоретичних концепцій виховує вміння оцінювати аргументи, ідеї та теорії, критично підходити до різних джерел інформації.

Гнучкість мислення

Здатність швидко адаптуватися до нових ідей і ситуацій, змінюючи підходи в залежності від контексту, є невід'ємною частиною теоретичного навчання.

Упередження

Чи справді це так?

Я не зможу займатись більше нічим, крім теор. фізики

Упередження

Я не зможу займатись більше нічим, крім теор. фізики

ЗМОЖЕТЕ

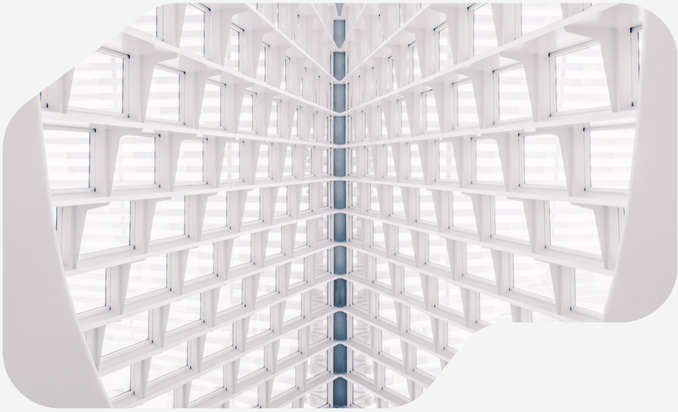
Насправді:

- Ми яскравий приклад, що ЗМОЖЕТЕ

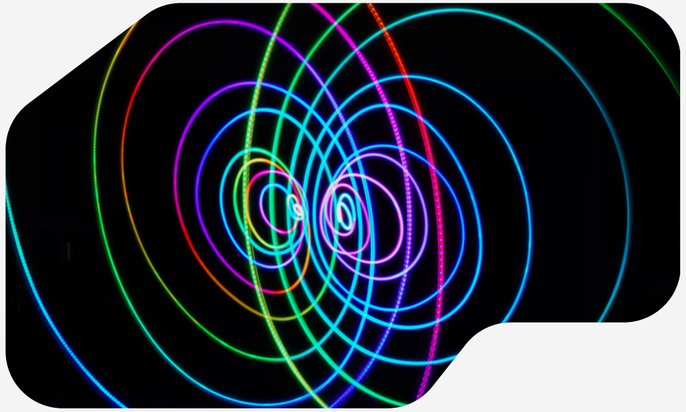
Випускники кафедри

Та багато інших

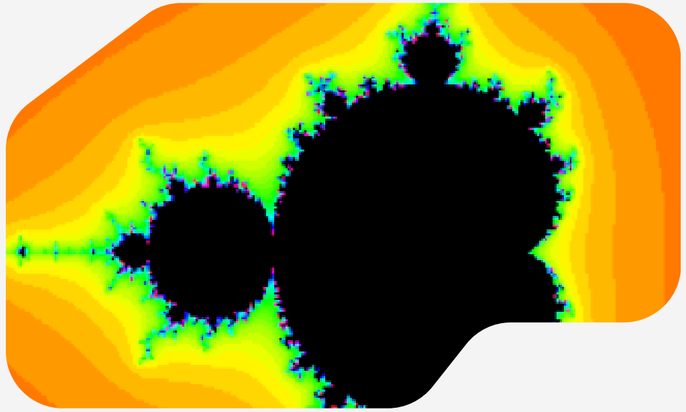
Тож висновки



Розвиток універсальних навичок



Можливості для досліджень та інновацій



Захоплююче та цікаве навчання

Які у вас залишились питання?

Дякуємо за увагу!

Чекаємо вас на нашій кафедрі :)