

# **КЗФ** кафедра загальної фізики

[gen.phys.univ.kiev.ua](http://gen.phys.univ.kiev.ua)



## **Боровий Микола Олександрович**

*Завідувач кафедри загальної фізики*  
доктор фізико-математичних наук, професор



*Вчений секретар кафедри загальної фізики*

## **Цареградська Тетяна Леонідівна**

*доцент кафедри загальної фізики  
кандидат фізико-математичних наук, доцент*

Телефон: +380632030247  
e-mail: tsar\_grd@ukr.net

## РЕНТГЕНОСТРУКТУРНІ ТА РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДИХ ТІЛ:

- дослідження динаміки фазових перетворень у монокристалах шаруватих напівпровідників методом температурної рентгенівської дифрактометрії;
- рентгенівська емісійна спектроскопія процесів іонізації глибоких електронних оболонок атомів металів та напівпровідників при фотопоглинанні та електронному бомбардуванні.

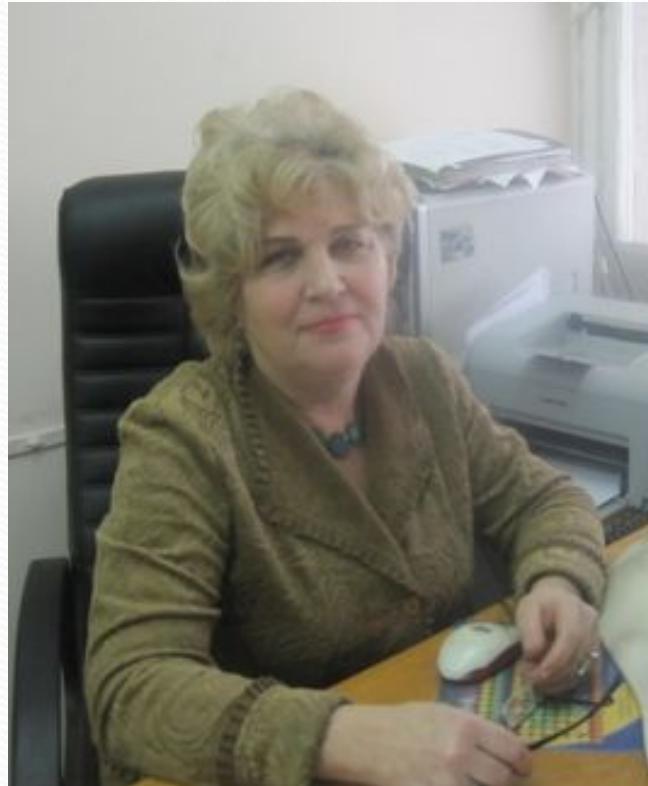
## **ФІЗИКА ВУГЛЕЦЕВИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОМПОЗИТІВ:**

- структура та електрофізичні властивості структурно різних форм вуглецю та інтеркальованих сполук на їх основі;
- електро-магніто-транспорт низькорозмірних вуглецевих наноструктур (одно- та багатостінні нанотрубки, 2D графіти), модифікованих нанорозмірними кластерами перехідних металів;
- композиційні матеріали на основі структурно різних форм нановуглецю.



**Овсієнко Ірина Володимирівна**

доцент кафедри загальної фізики  
кандидат фізико-математичних наук, доцент



**Мацуй Людмила Юріївна**

Завідувач лабораторією «Фізичне матеріалознавство твердого тіла»  
доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, професор



## Лвовська Оксана Михайлівна

професор кафедри загальної фізики  
доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник



## Лазаренко Олександра Андріївна

молодший науковий співробітник,  
кандидат фізико-математичних наук

## **ФІЗИКА НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ГЕТЕРОСТРУКТУР ТА НАНОМАТЕРІАЛІВ:**

- взаємодія п'єзоелектричних полів із 2-вимірним електронним газом у квантово-розмірних напівпровідникових структурах;
- дослідження наноструктур фотоелектричними методами;
- FEM-розрахунки пружних та електричних полів у квантових ямах та квантових точках;
- нанокристали з контролюваним розміром.



## Коротченков Олег Олександрович

професор кафедри загальної фізики  
доктор фізико-математичних наук, професор



## Оліх Олег Ярославович

Доцент кафедри загальної фізики

Доктор фізико-математичних наук



## Подолян Артем Олександрович

доцент кафедри загальної фізики  
кандидат фізико-математичних наук

## **ФОТОАКУСТИЧНІ ЯВИЩА В ТВЕРДИХ ТІЛАХ:**

- збудження акустичних хвиль в твердих тілах при поглинанні потужного оптичного випромінювання;
- дослідження особливостей прояву фотоакустичних та фототермічних явищ в структурно-неоднорідних матеріалах;
- розробка безконтактних неруйнівних методик реєстрації фотоакустичного перетворення у твердих тілах;
- акустична емісія твердих тіл.



## **Козаченко Віктор Васильович**

*доцент кафедри загальної фізики  
кандидат фізико-математичних наук, доцент*

## **АМОРФНІ СПЛАВІВ ТА НАНОСТРУКТУРНІ МАТЕРІАЛИ:**

- теоретичні та експериментальні дослідження процесу кристалізації бінарних та багатокомпонентних аморфних сплавів;
- дослідження процесів утворення наноструктур при термічній або пластичній обробці аморфних сплавів та числове моделювання процесів кристалізації в бінарних аморфних сплавах;
- розробка методів створення наноструктур в аморфних сплавах та дослідження структури і властивостей отриманих наноструктурних матеріалів.

**АМОРФНІ СПЛАВИ ТА НАНОСТРУКТУРНІ  
МАТЕРІАЛИ: КОЛЕКТИВ  
(Лаб.327, 451)**



**ЦАРЕГРАДСЬКА ТЕТЯНА ЛЕОНІДВНА**

*Доцент, кандидат фіз.-мат. наук*

*Вчений секретар кафедри загальної фізики*



**Туриков Олег Володимирович  
Провідний інженер**



**Саєнко Галина Володимирівна  
Інженер I категорії**