

КЗФ к а ф е д р а
загальної фізики

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.

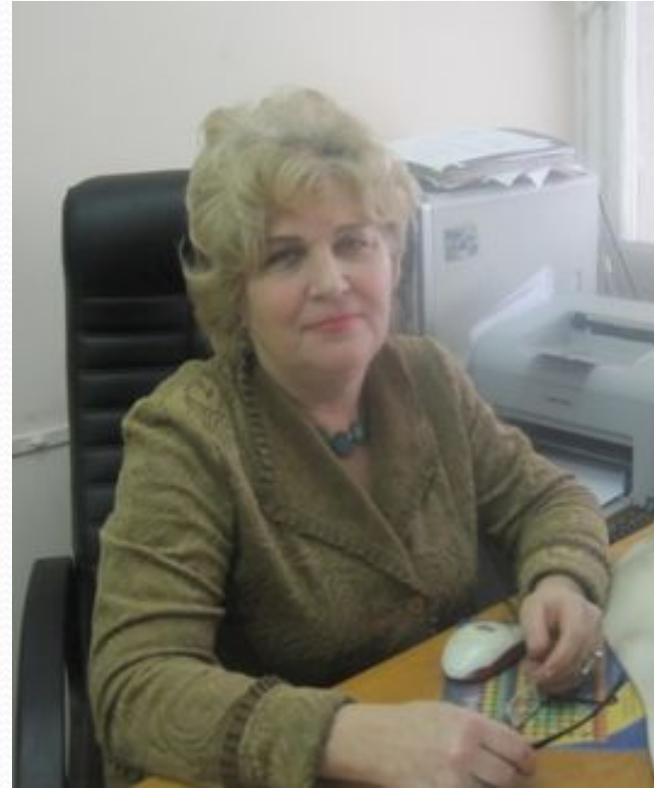
ФІЗИКА ВУГЛЕЦЕВИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОМПОЗИТІВ:

- 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*



Вовченко Людмила Леонтіївна

*провідний науковий співробітник 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 контрольованим розміром.



Коротченков Олег Александрович

професор кафедри загальної фізики
доктор фізико-математичних наук, професор



Оліх Олег Ярославович

Доцент кафедри загальної фізики

Доктор фізико-математичних наук



Подольян 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

АМОΡФНІ СПЛАВІВ ТА НАНОСТРУКТУРНІ МАТЕРІАЛІ:

- теоретичні та експериментальні дослідження процесу кристалізації бінарних та багатоконпонентних 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 ЛЕОНІДІВНА

Доцент, кандидат фіз.-мат. наук

Вчений секретар кафедри загальної фізики



Турков Олег Володимирович
Провідний інженер



Саєнко Галина Володимирівна
Інженер I категорії