

ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СЕКЦІЯ 1. ФІЗИКА НАПІВПРОВІДНИКІВ ТА ДІЕЛЕКТРИКІВ

26 лютого 2024 р.
14.00, Google Meet.

Головуючий – академік НАНУ, проф. Височанський Ю.М.
Секретар – доц. Козутич А.А.

1. *Любачко В.Ю., Гриць, В.Ю., Медулич М.М., Євич Р.М., Козутич А.А., Глипка Д.М., Височанський Ю.М.* Аналіз температурної і тискової залежності властивостей сегнетоелектрика CuInP_2S_6 в змішаній моделі Ізінга.
2. *Глухов К.Є., Височанський Ю.М.* Про надпровідність двомірних сегнетоелектриків типу CuInP_2S_6 та тримірних сегнетоелектриків типу $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$.
3. *Горват Н. І., Павлишин Р. Є., Грабар О. О.* Дослідження кубічної оптичної нелінійності в фоторефрактивних кристалах $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$.
4. *Dávid Gál, Henrietta Bán, Andriy Haysak, Sándor Lenk, István Rigó, Miklós Veres, László Péter, Alexander Molnar* Influence of defects on the domain structure of CuInP_2S_6 crystals
5. *Блецкан Д.І., Гапак А.І.* Електронна структура і оптичні властивості кубічного та ромбоєдричного клатрату $\text{Te}_{16}\text{Si}_{38}$.
6. *Любачко В.Ю., Височанський Ю.М.* Особливості теплопереносу в шаруватому кристалі CuInP_2S_6 .
7. *Горват А.А., Молнар О.О., Мінкович В.В.* Діелектричні властивості та старіння стекел на основі селену домішками As, Sb, In та Ga.
8. *Деяк Т.С, Хархаліс Л.Ю.* Вплив домішок заміщення на електронні та оптичні властивості кристалу In_6Se_7 .
9. *Глухов К.Є., Попович В.В., Височанський Ю.М.* Першопринципне моделювання температурної поведінки кристала CuInP_2S_6 .
10. *Глухов К.Є., Бабука Т.Я., Хархаліс Л.Ю.* Ab initio дослідження електронних та коливних властивостей кристала $\text{In}_{4/3}(\text{P}_2\text{S}_6)$
11. *Козутич А.А., Височанський Ю.М., Канюк В.В.* Термоелектричні властивості кристалів типу $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}(\text{Se})_6$.
12. *Жихарєв В.М.* Еліпсометричні дослідження температурних залежностей показника заломлення зразків $(\text{As}_2\text{S}_3)_{1-x}\text{Ge}_x$.

Обговорення доповідей.

СЕКЦІЯ 2.
КВАНТОВА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ОПТИКА

26 лютого 2024 р.
14.00, Google Meet.

Головуючий – доц. Міня О.Й.
Секретар – доц. Малініна А.О.

1. **О.М. Малінін, К.Б. Молнар, О.Й. Міня, А.О. Малініна, О.К. Шуайбов, А.А. Козьма, Т.В. Гангур.** Оптичні характеристики та параметри газорозрядної плазми на суміші парів діюдиду, диброміду і дихлориду ртуті з гелієм.
2. **Малініна А.О., Міня О.Й., Грицак Р.В., Шуайбов О.К., Малінін О.М., Гомокі З.Т., Шевера І. В.** Умови газорозрядного синтезу тонких плівок сульфідів срібла (Ag_2S) в газах атмосферного тиску.
3. **Ковач В.В., Сароз М.М., Шафраньош М. І., Суховія М. І., Кицак М.М., Шафраньош І. І.** Люмінесценція молекул азотистої основи гуаніну при різних способах збудження.
4. **Конопльов О.М, Сливка А.А . Брандіс Й.Й.** Електрон-фотонна емісія поверхонь кристалів NaCl модифікованих розчинами гліцерину з наночастинками Cu і Ag.
5. **Капуста В.С., Маргітич М.О., Міня О.Й. , Шафраньош І.І. Шевера І.В. Фельд'їй М.М.** Дослідження надпружної взаємодії метастабільних атомів з електронами".
6. **Сусла А. І., Біганич В. Ю., Кедюлич В. М., Бобик Ю. Ю.** Вплив зовнішнього електричного поля та одновісного тиску на діелектричні властивості кристалів ТГС, легованих металічними домішками кобальту.
7. **Гомоннай О.О., Бабука Т.Я., Гомоннай О.В., Поп М.М., Глухов К.Є., Хархаліс Л.Ю. Попов А.В.** Еліпсометричні дослідження та аналіз спектрів твердих розчинів двовимірних кристалів $TlIn(S_{1-x}Se_x)_2$.

Обговорення доповідей.

**СЕКЦІЯ 3.
ТЕОРЕТИЧНА ТА ЯДЕРНА ФІЗИКА**

26 лютого 2024 р.
14.00, Google Meet.

**Головуючий – доц. Карбованець М.І.
Секретар – доц. Нодь Є.А.**

1. **Карбованець М.І., Євич М.Я.** Вплив електронних кореляцій на динаміку двоелектронної перезарядки $CO+CO^{2+}$.
2. **Кузьма С.М., Лазур В.Ю., Рубіш В.В., Рейтій О.К.** Механізм передачі квантової інформації на довільні відстані від одного атома – кубіта до іншого.
3. **Кочемба А.А., Геден С.В., Лазур В.Ю.** Особливості розрахунку хвильових функцій зв'язаних станів атома ванадію багатоконфігураційним методом Хартрі-Фока з неортогональними орбітами.
4. **Ільтьо Л.І., Крайняй І.І., Дребот А.Й., Рубіш В.В., Лазур В.Ю.** Спектроскопія сімейства V_c -мезонів у квазі-релятивістській кварковій моделі з екранованим потенціалом взаємодії.
5. **Нодь Є.А.** Дослідження процесів розсіяння електронів на атомі стронцію у рамках методу R-матриці з V-сплайнами.
6. **Головач І.В., Плекан Р.М., Яценко В.О.** Застосування адіабатичного підходу для опису двонуклонних ядерних станів.
7. **Васильєва Г.В.** Дослідження радіаційної стійкості адсорбентів з використанням джерела ^{90}Sr .
8. **Гайсак І.І., Лембак В.Б., Мартишичкін В.О.** Моделювання функції відгуку гамма спектрометра.
9. **Окунєв О.Г., Фрадкін О.М., Жабва В.І., Гайсак І.І.** Дослідження реакції (n,g) на пучку прискорювача мікротрона М-10.

Обговорення доповідей.

**СЕКЦІЯ 4.
ПРИКЛАДНА ФІЗИКА ТА НАНОМАТЕРІАЛИ**

26 лютого 2024 р.
14.00, Google Meet.

**Головуючий – проф. Небола І.І.
Секретар – доц. Поп М.М.**

1. **Шендер І.О., Сусліков Л.М., Біланич В.С., Поп М.М., Печко В.В., Погодін А.І., Філеп М.Й.** Вплив ізовалентного катіонного заміщення на структурні та механічні властивості суперіонних провідників $Ag_7(Si_{1-x}Ge_x)S_5I$.

2. **Корнейчук А.В., Катаниця А.Ф., Піньо М.В., Небола І.І.** Особливості дисперсії фононного спектру складних кристалів в різних наближеннях силової взаємодії.
3. **Поп М.М., Шендер І.О., Погодін А.І, Малаховська Т.О.** Оптичні властивості твердих розчинів халькогенідів $Ag_{7+x}(P_{1-x}Ge_x)S_6$.
4. **Шафар В.В., Біланчук М.В., Кормош В.В., Біланич В.С.** Сенсори на основі оксидів олова та індію для моніторингу ацетону у видиху людини/
5. **Садварій М.М.** Оцінка ефективності сонячних батарей в умовах Закарпаття.

Обговорення доповідей.

СЕКЦІЯ 5.

ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

26 лютого 2024 р.

14.00, Google Meet.

Головуючий – доц.Січка М.Ю.

Секретар – Легеза Я.П.

1. **Біганич В.Р., Попович Н.І.** Особливості побудови моделі загроз інформації для ОІД, який здійснює обробку персональних даних
2. **Мисло Ю.М., Пагіря М.М.** Спосіб побудови ланцюгового дробу Тіле-Ерміта в точці
3. **Росола І.Й., Чобаль О.І., Різак В.М.** Рефрактометричні дослідження стекол $(As_2S_3)_x(GeS_2)_{1-x}$ у широкому діапазоні температур
4. **Черепов О.С., Матьовка Ю.Ю.** Моделювання кібератак на кіберполігон кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки УжНУ
5. **Малицький Б.В., Калкутін С.О.** Кіберполігон кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки УжНУ
6. **Pishkovtsii M.-O., Popovych N., Rizak V.** Preparation and spectroscopic studies films of nitrogenous nucleic acid bases.
7. **Гелетей Й.Й., Різак Г.В., Чобаль О.І.** DFT розрахунки структури та квантово-хімічних властивостей молекул азотистих основ
8. **Боценюк Л.Р., Матьовка Т.В.** Ефективність захисту персональних комп'ютерів через телеграм-бот
9. **Білич М.В., Трикур І.І., Січка. М.Ю., Різак Г. В.** Оптимізація продуктивності отримання бактеріородопсина для застосування в системах фотохромного захисту інформації
10. **Ковальов О.О., Матьовка Т.В.** Протидія витоку конфіденційної інформації шляхом аналізу та виявлення програм-шпиунів

11. **Буковецький В.І., Різак М. В.** Вплив користувацьких інтерфейсів на прийняття рішень в інформаційній безпеці та кіберзахисті
12. **Біланіч В.В., Біланіч В.С., Різак В.М.** Технологічні основи електронно-літографічного процесу виготовлення елементів технічного захисту інформації на аморфних напівпровідниках.
13. **Юркович Н.В., Мар'ян М.І.** Формування фрактальності градієнтних модифікованих структур на основі системи Ge-S з використанням самоорганізованих процесів.
14. **Пуга П.П., Данилюк П.С., Різак В.М., Гомонай О.І., Молнар О., Звенигородський В.** Фотолюмінесценція та рівні енергії іонів Eu(III) у склоподібній матриці тетраборату літію
15. **Фролов А.О., Чобаль О.І.** Шифрування кольорових растрових зображень з використанням матриць Адамара для забезпечення безпеки даних.
16. **Ігнатоля П.М., Сивохоп Я., Різак В. М.** Використання аналітики великих даних у розумних містах з метою покращення їх інфраструктури