

**Теми наукових семінарів кафедри електроніки
(2018-2019 н. р.)**

№	Назва доповіді	Доповідач	Місяць
1	Особливості радіаційно- та магніто-стимульованого накопичення заряду в SiO ₂ за умови різної концентрації дислокацій в кремнії	Слободзян Д.П.	Вересень
2	Спектральні характеристики кристалів CdI ₂ :CdCl ₂ та CdI ₂ :CuCl ₂	Матвіїшин І.М.	Жовтень
3	Радіаційно-стимульовані процеси в транзисторних термосенсорах	Павлик Б.В.	Листопад
4	Вплив високотемпературного відпалу та пластичної деформації на центри електролюмінесценції в p-Si	Кушлик М.О.	Грудень
5	Халькогенідні стекла для біосенсорики	Шпотюк Я.О.	Лютий
6	Математична модель механо-стимульованих змін поверхневої провідності опромінених кристалів кремнію.	Лис Р.М.	Березень
7	Люмінесценція іонів Eu ³⁺ в полікристалах ZnGa ₂ O ₄	Кравець О.П.	Квітень
8	Люмінесцентна спектроскопія полікристалів MgGa ₂ O ₄ :Eu ³⁺ , Mn ²⁺	Лучечко А.П.	Травень

Завідувач
кафедри сенсорної та н/п
електроніки
професор

Богдан ПАВЛИК

**Теми наукових семінарів кафедри електроніки
(2019-2020 н.р.)**

№	Назва доповіді	Доповідач	Місяць
1	Кристаліфосфори червоного свічення на базі CaGaGe-гранату з домішкою Eu ³⁺ .	Костик Л.В.	Вересень
2	Мікроскопічні дослідження дефектної структури приповерхневого шару кристалів p-Si.	Шикоряк Й.А.	Жовтень
3	Катіонна міграція у номінально чистих кристалах AWO ₄ (A=Pb, Ca) та твердих розчинах на їхній основі.	Шевчук В.Н. Каюн І.В.	Листопад
4	Мікроскопічні дослідження дефектної структури приповерхневого шару кристалів p-Si	Павлик Б.В.М Кушлик М.О.	Грудень
5	Перебудова дефектів поверхнево-бар'єрних структурах Bi-Si- Al стимульована дією радіації	Слободзян Д.П. Лис Р.М.	Лютий
6	Синтез та дослідження нанокристалів GGG	Цветкова О.В. Лучечко А.П. Костик Л.В.	Березень
7	Дослідження електрофізичних характеристик приповерхневих шарів кристалів Si p-типу, з напиленими плівками Al, підданих пружній деформації	Кушлик М.О. Лис Р.М.	Квітень
8	Особливості оптичних спектрів шаруватих кристалів PbI ₂ .	Матвіїшин І.М.	Травень

Завідувач
кафедри сенсорної та н/п
електроніки
професор

Богдан ПАВЛИК

**Теми наукових семінарів кафедри електроніки
(2020-2021 н.р.)**

№	Назва доповіді	Доповідач	Місяць
1	Вплив домішки індію на оптико-люмінесцентні властивості кристалів CsI.	Матвійшин І.М.	Вересень
2	Механічно-стимульовані зміни поверхневого електричного опору кристалів кремнію, опромінених X-променями.	Лис Р.М.	Жовтень
3	Залежність плазмонних властивостей наночастинок Al, Al ₂ O ₃ або Au на поверхні кремнію, від їх розмірів та форми.	Кушлик М.О.	Листопад
4	Елементно фазовий склад та кристалографія поверхонь сколювання (0001) InTe у якості матриць для формування низьковимірних систем In ⁰ /InTe (0001) методами електронних спектроскопій.	Галій П.В., Макар Т.Р.	Грудень
5	Дослідження магніторезистивного ефекту в монокристалічному n-Cd _x Hg _{1-x} Te (x=0,19÷0,2).	Павлик Б.В., Белюх В.М	Лютий
6	Нові наносистеми на основі шаруватих напівпровідників – In ⁰ /(0001)Sb ₂ Te ₃ .	Галій П.В, Дзюба В.І., Ненчук Т.М., Макар Т.Р.	Березень
7	Структурні та люмінесцентні характеристики кристалофосфорів MgGa ₂ O ₄ , співлегованих іонами Cr ³⁺ , Er ³⁺ та Yb ³⁺ .	Лучечко А.П., Васильців В.І.	Квітень
8	Вплив іонів Tb ³⁺ на спектрально-люмінесцентні властивості сцинтиляторів PbWO ₄ .	Костик Л.В.	Травень

Завідувач
кафедри сенсорної та н/п
електроніки
професор

Богдан ПАВЛИК

**Теми наукових семінарів кафедри електроніки
(2021-2022 н.р.)**

№	Назва доповіді	Доповідач	Місяць
1	Оптико-люмінесцентні властивості йодистого цезію з домішкою гадолінію.	Матвійшин І.М.	Вересень
2	Вплив магнітного поля на властивості кристалів кремнію.	Лис Р.М, Павлик Б.В, Шикоряк Й.А.	Жовтень
3	Експериментальні дослідження поверхонь сколювання (0001) InTe у якості матриць для формування низьковимірних систем In ⁰ /InTe(0001) методами електронних спектроскопій.	Галій П.В. Ненчук Т.М. Макар Т.Р. Дзюба В.І.	Листопад
4	Застосування комбінованої оптичної методики для дослідження тонких діелектричних плівок на поверхні монокристалічного кремнію. Наук. співр.	Белюх В.М.	Грудень
5	Вплив атмосфери озону на електрофізичні та сенсорні властивості кремнієвих структур.	<u>Слободзян Д.М.</u>	Лютий
6	ОСЛ дозиметрія з використанням легованих іонами Mn ²⁺ складних оксидів.	Лучечко А.П.	Березень
7	Модифікація кремнієвих світловипромінювальних структур методом плазмонного резонансу в наночастинках Al, Al ₂ O ₃ або Au.	Кушлик М.О.	Квітень
8	Спектрально-люмінесцентні властивості іонів Eu ³⁺ в Са-галієвих гранатах.	Костик Л.В., Цветкова О.В.	Травень

Завідувач
кафедри сенсорної та н/п
електроніки
професор

Богдан ПАВЛИК

**Теми наукових семінарів кафедри електроніки
(2022-2023 н.р.)**

№	Назва доповіді	Доповідач	Місяць
1			Вересень
2	“Червоні” люмінофори на базі твердих розчинів $Ga_2O_3-Al_2O_3:Mn^{4+}$	Лучечко А.П.	Жовтень
3	Халькогенідні стекла для застосувань в біосенсоричі	Шпотюк Я.О.	Листопад
4	Взаємодія локалізованого поверхневого плазмонного резонансу, в Ag наночастинках, з центрами свічення в механосинтезованих структурах $b-Ga_2O_3$.	Кушлик М.О.	Грудень
5	Комбінована еліпсометрична методика повної оптичної характеристики кристалів. Застосування і аналіз точності визначення оптичних констант.	Павлик Б.В. Белюх В.М.	Лютий
6	Перспективи силової електроніки на основі оксиду галію	Васильців В. І Лучечко А.П.	Березень
7	Розрахунок процесів іонного перенесення в кристалах $CsPbBr_3$ та $CsPbCl_3$	Каюн І.В. Лис Р.М.	Квітень
8	Люмінофори з перебудовою довжини хвилі свічення на базі кристалів $Ca_3Ga_2Ge_3O_{12}$, співактивованих іонами Eu, Tb.	Костик Л.В.	Травень

Завідувач
кафедри сенсорної та н/п
електроніки
професор

Богдан ПАВЛИК

**Теми наукових семінарів кафедри електроніки
(2023-2024 н.р.)**

№	Назва доповіді	Доповідач	Місяць
1	Рідкокристалічні сенсори складу повітря	Матвіїшин І.М.	Вересень
2	Електронно-енергетична структура ювенільних та підданих впливам поверхонь (100) In_4Se_3 у результатах УФЕС.	Галій П.В., Макар Т.Р, Дзюба В.І.	Жовтень
3	Автоматизація експерименту для вимірювання спектрів ТСД.	Жигіль А.Р.	Листопад
4	Дослідження діелектричних параметрів аморфних напівпровідників.	Слободзян Д.П.	Грудень
5	Люмінесцентні сенсори температури на основі оксидів.	Костик Л.В Васильців В.І.	Лютий
6	Моделювання процесів іонного перенесення в кристалах CsPbBr_3	Лис Р.М., Слободзян Д.П. Тимків Ю.	Березень
7	УФ оптоелектроніка для передачі даних на основі широкозонних оксидних напівпровідників	Лучечко А.П. Васильців В.І. Гащук М.М.	Квітень
8	Аналіз шляхів іонної міграції у структурі кристалів AWO_4 (A= Pb, Ca, Cd, Zn)	Шевчук В.Н. Каюн І.В.	Травень

Завідувач
кафедри сенсорної та н/п
електроніки
професор

Богдан ПАВЛИК