



Національна академія наук України  
Міністерство освіти та науки України  
Наукова рада з проблеми «Фізика напівпровідників  
і діелектриків» при Відділенні фізики і астрономії  
Національної академії наук України  
Українське фізичне товариство  
Академія наук вищої школи України  
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України  
Ужгородський національний університет  
Інститут електронної фізики НАН України



# **Х УКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ З ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ УНКФН–10**

## **X UKRAINIAN SCIENTIFIC CONFERENCE ON PHYSICS OF SEMICONDUCTORS (USCPS-10)**

### **ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ CONFERENCE PROGRAM**

**Ужгород, Україна  
26-30 травня 2025**

**Uzhhorod, Ukraine  
May 26-30, 2025**

## **Співголови конференції**

**Беляєв О.Є.**, академік НАН України, радник при дирекції ІФН ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, голова наукової Ради з проблеми "Фізика напівпровідників і діелектриків" при Відділенні фізики і астрономії НАН України (Київ)

**Смоланка В.І.**, д.м.н, проф., ректор Ужгородського національного університету (Ужгород)

### **Заступники голови**

**Височанський Ю.М.**, академік НАН України, проф., завідувач кафедри фізики напівпровідників Ужгородського національного університету (Ужгород)

**Мельник В.П.**, д.ф.-м.н., проф., в.о. директора ІФН ім. В.Є.Лашкарьова НАН України (Київ)

**Учений секретар** – Редько Р.А., к.ф.-м.н. (Київ)

### **Програмний комітет**

**Голова** – Кочелап В.О., чл.-к. НАН України (Київ)

**Заступник** - Стронський О.В., д.ф.-м.н., (Київ)

Блецкан Д.І., проф. (Ужгород), Валах М.Я., чл.-к. НАНУ (Київ), Вереш М. проф. (Угорщина), Вовк Р.В. акад. НАНУ (Харків), Гомонай Г.М., чл.-к. НАНУ (Ужгород), Гусинін В.П., чл.-к. НАНУ (Київ), Джаган В.М., чл.-к. НАНУ (Київ), Ільченко В.В. проф. (Київ), Карачевцев В.О., проф. (Харків), Коваленко О.В. проф. (Дніпро), Корбутяк Д.В., проф. (Київ), Кордюк О.А. акад. НАНУ (Київ), Коротєєв В.В., д.ф.-м.н. (Київ), Левицький С.М., к.т.н. (Київ), Лепіх Я.І., проф. (Одеса), Лисенко В.С., чл.-к. НАНУ (Київ), Лихоліт М.І., чл.-к. НАНУ (Київ), Ловас Г.Й., к.ф.-м.н. (Ужгород), Локтев В.М. акад. НАНУ (Київ), Мамикін С.В. к.ф.-м.н. (Київ), Мележик П.М. акад. НАНУ (Харків), Міца В.М., проф. (Ужгород), Мриглод І.М., акад. НАНУ (Львів), Назаров О.М. проф. (Київ), Наумовець А.Г., акад. НАНУ (Київ), Порошин В.М., д.ф.-м.н. (Київ), Різак В. М., проф. (Ужгород), Рябченко С.М., чл.-к. НАНУ (Київ), Сизов Ф.Ф., чл.-к. НАНУ (Київ), Скришевський В.А. проф. (Київ), Сливка О.Г., проф. (Ужгород), Сминтина В.А., проф. (Одеса), Снопко Б.А., проф. (Київ), Стріха М.В., проф. (Київ), Товстоліткін О.І. проф. (Київ), Томашик В.М., проф. (Київ), Фегер О., проф. (Словаччина), Фодчук І.М. проф. (Чернівці), Цибрій З.Ф., д.ф.-м.н. (Київ), Цитровський О., проф. (Угорщина), Циуляну Д., чл.-к. АНМ (Молдова), Шевченко С.І., проф. (Харків), Шпотюк О.Й., проф. (Львів)

### **Локальний оргкомітет «УНКФН-10»**

**Голова** – Міца Володимир Михайлович (Ужгород)

Когутич Антон Антонович (Ужгород)

Поп Михайло Михайлович (Ужгород)

Голомб Роман Михайлович (Ужгород)

Кондрат Олександр Борисович (Ужгород)

Гомоннай Олександр Васильович (Ужгород)

Біланіч Віталій Степанович (Ужгород)

Гураніч Павло Павлович (Ужгород)

Гомоннай Олександр Олександрович (Ужгород)

Рубіш Василь Михайлович (Ужгород)

Левицький Сергій Миколайович (Київ)

Редько Роман Анатолійович (Київ)

Горобей Оксана Ярославівна (Київ)

## ПРОГРАМА УНКФН-10

Година	Дата	Година	Дата	Година	Дата	Година	Дата	Година	Дата
	26 травня, понеділок		27 травня, вівторок		28 травня, середа		29 травня, четвер		30 травня, п'ятниця
8:00–18:00	<b>Реєстрація учасників, поселення</b>	8:00–10:00	<b>Реєстрація учасників</b>	09:30–11:30	Пленарне засідання	09:30–11:30	Пленарне засідання	10:00–12:00	Пленарне засідання
15:00–18:00	Круглий стіл  Некеруй Л. за напрямком «Об'єднаний дослідницький центр» (Joint Research Center – JRC) Смертенко П. Міжнародний науковий журнал “Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics”	10:00–10:30	<b>Урочисте відкриття конференції</b>	11:30–12:00	Перерва	11:30–12:00	Перерва		
		10:30–12:00	Пленарне засідання	12:00–14:00	Пленарне засідання	12:00–14:00	У-2; У-4	12:00	<b>Урочисте закриття конференції</b>
		12:00–12:30	Перерва	14:00–15:00	Обід	14:00–15:00	Обід		
		12:30–14:00	Пленарне засідання	15:00–16:00	У–3	15:00–16:30	У-2; У-4		
		14:00–15:00	Обід	16:00–18:00	<b>Екскурсія</b>	16:30–16:45	Перерва		Від'їзд учасників конференції
		15:00–16:30	У–1						
		16:30–16:45	Перерва	18:00–20:00	<b>Товариська вечеря учасників конференції</b>	16:45–20:00	У–2; У–4		
		16:45–18:00	У–1						
		18:00–19:00	С–1; С–2; С–3; С–4						

У – секційні засідання (усні) за вказаними секціями

С – стендові доповіді за вказаними секціями

## ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ / INVITED REPORTS

Година	<b><u>27 травня, вівторок / May 27, Tuesday</u></b>	
10:30–11:00	Олександр БЄЛЯЄВ	Житєвий та науковий шлях проф. П.І. Баранського
11:00–11:30	Володимир ЛАЗУР	75-річчя з дня заснування фізико-математичного факультету УжНУ
11:30–12:00	Вадим КОРОТЄСВ	THz properties of plasmonic crystal structures
<b>12:00–12:30</b>	<b>Перерва на каву / Coffee break</b>	
12:30–13:00	Павло САЙ (on-line)	Nonlinear THz spectroscopy of GaN-based plasmonic crystals
13:00–13:30	Сергій КУХТАРУК (on-line)	Amplification of coherent acoustic pulses in the media with excited optical phonons
13:30–14:00	Володимир ДЖАГАН	Optical spectroscopy and perspective applications of semiconductor quantum dots

	<b><u>28 травня, середа / May 28, Wednesday</u></b>	
09:30–10:00	Dumitru TSIULYANU	On the structural self-organisation of semiconducting glasses of the As-S-Ge ternary
10:00–10:30	Ганна МОРОЗОВСЬКА (on-line)	Флексо-фонони та флексо-феррони у Ван-дер-Ваальсівських сегнетіелектриках: аналітична теорія і низькотемпературні піроелектричні ефекти
10:30–11:00	Denis FLANDRE (on-line)	Emerging vanadium dioxide memristor-based spiking concepts towards analog neuromorphic event sensing
11:00–11:30	Олексій НАЗАРОВ	Graphitised C:H&C:N <sub>x</sub> films with tunable nano/mesoporous morphology fabricated by Magnetron Plasma Enhanced CVD technique as an effective functional layer for gas sensor and catalytic applications
<b>11:30–12:00</b>	<b>Перерва на каву / Coffee break</b>	
12:00–12:30	Оксана ЯСТРУБЧАК	Role of Mn Ions in Shaping Electronic and Magnetic Properties of Dilute Semiconductor Alloys and Topological Materials
12:30–13:00	Олег РАЙЧЕВ (on-line)	
13:00–13:30	Валерій СОКОЛОВ	Peculiarities of long-wavelength plasmons and two-stream instability in double-layer quantum heterostructures
13:30–14:00	Андрій КРЮЧИН (on-line)	Плоско-фокусувальна оптика для напівпровідникових концентраторних сонячних фотоперетворювачів

	<b><u>29 травня, четвер / May 29, Thursday</u></b>	
09:30–10:00	Юліан ВИСОЧАНСЬКИЙ	Nonlinear dynamics and polar properties of the van der Waals ferrielectric CuInP <sub>2</sub> S <sub>6</sub>
10:00–10:30	Роман ГОЛОМБ (on-line)	Ідентифікація ДНК послідовностей та одонуклеотидного поліморфізму методом Раман-спектроскопії
10:30–11:00	Сергій КОНДРАТЕНКО (on-line)	Impedance spectroscopy and ac conductivity mechanism in GeSn Thin Films
11:00–11:30	Максим СТІХА (on-line)	Гетероструктура CuInP <sub>2</sub> S <sub>6</sub> -2D MoS <sub>2</sub> – SiO <sub>2</sub> як основа для створення польових транзисторів з підпороговим розкидом, нижчим від Больцманової межі
<b>11:30–12:00</b>	<b>Перерва на каву / Coffee break</b>	

	<b><u>30 травня, п'ятниця / May 30, Friday</u></b>	
10:00–10:30	Тарас КАВЕЦЬКИЙ (on-line)	Positron annihilation and AI-driven methodology in biosensing
10:30–11:00	Володимир ЮХИМЧУК	Формування та властивості GeSn та GeSn:C плівок на Si підкладках
11:00–11:30	Sandor Kokenyesi	Amorphous chalcogenide semiconductors: science, education and basis for co-operation
11:30–12:00	Андрій Дмитрук	Femtoseconds for semiconductors

## Доповіді по секціях / Reports by sections

Секція 1. / Section 1.		
Година / Time	<b><u>27 травня, вівторок / May 27, Tuesday</u></b>	
15:00–15:15	Петро ТРОХИМЧУК	Laser-induced optical breakdown of solids
15:15–15:30	Дар'я КУЗНЕЦОВА	Morphology of films on a patterned silicon substrate from a two-component solution of heterocyclic amines
15:30–15:45	Роман РЕДЬКО	Shift of LSPR peak of ZnO/Ag nanocomposites due to ZnO magnetic field pre-treatment
15:45–16:00	Петро СМЕРТЕНКО	Морфологія плівок на патерній кремнієвій підкладці з двохкомпонентного розчину гетероциклічних амінів
<b>16:00-16:15</b>	<b>Перерва на каву / Coffee break</b>	
16:15-16:30	Міца ВОЛОДИМИР	Cluster model of the structure of chalcogenide glassy semiconductors: theory and experiment
16:30-16:45	Володимир ЯСЬКІВ	Високоякісне енергетичне забезпечення критичних технологій
16:45-17:00	Vladimír TKÁČ (on-line)	The interplay between the topology of nanoclusters and the characteristic of boson peak in As-S glasses
17:00-17:15	Клара ВЕРГЕЛЕС	Aqueous synthesis and optical properties of CdTe quantum dots with different combinations of MPA and NAC
17:15-17:30	Олег БРАТУСЬ (on-line)	Peculiarities of the influence of annealing temperature on the structural and electrophysical properties of nanocomposite SiO <sub>x</sub> (Si)&Cu <sub>y</sub> O(Cu) films
17:30-17:45	Юрій Лящук	A novel theoretical framework for 2D magnetoplasmon dispersion: a Laplace transform approach
17:45-18:00	Галина СИНГАЇВСЬКА	Monte Carlo simulation of high-field and high-frequency transport characteristics of 2D electron gas in GaN-based quantum wells
<b>18:00-19:00</b>		<b>Стендові доповіді</b>

Секція 3. / Section 3.		
Година / Time	<b><u>28 травня, середа / May 28, Wednesday</u></b>	
15:00–15:15	Vitaliy BILANYCH	Gas-sensing properties of tin dioxide layers doped with platinum nanoparticles
15:15–15:30	Yuriy SEROZHKIN	Дослідження параметрів коливань мін або інших прихованих в землі об'єктів при взаємодії із зовнішнім акустичним опроміненням
15:30–15:45	Sergii MAMYKIN	Functional devices and sensors based on plasmon-polariton photodetectors
15:40–16:00	Andriy TKACHUK	Ohmic and Rectifying Contacts to Narrow-Gap Semiconductors

Секція 2. / Section 2.		
Година / Time	29 травня, четвер / May 29, Thursday	
12:00–12:15	Анатолій ЄВТУХ	Negative capacitance effect in the structures with nanocomposite films
12:15–12:30	Alexander KRIVCHIKOV	Thermal Transport and the Boson Peak in Disordered and Layered Solids
12:30–12:45	Ігор СТОЛЯРЧУК	Structural, optical and magneto-optical properties of ZnMeO (Me - Mn, Co, Ni) thin films
12:45–13:00	Віктор КАДАН	Надшвидке двофотонне оптичне стробування у фотоприймачі для візуалізації крізь розсіювальне середовище
13:00–13:15	Борис РОМАНЮК	Використання поверхнево плазмонного резонансу в лавинних кремнієвих фотодіодів
13:15–13:30	Андрій ПОПОВ	Оптимізація оптоволоконних WDM-систем для мінімізації ефектів вимушеного Раманівського розсіювання світла
13:30–13:45	Володимир ЯСЬКІВ	Високоякісне енергетичне забезпечення критичних технологій
13:45–14:00	Вадим Наумов (on-line)	Specific features of dark and light current-voltage characteristics of micro/nanocrystalline TiO <sub>2</sub> powders
<b>14:00–15:00</b>	<b>Обідня перерва / Lunch Break</b>	
15:00–15:15	Анастасія НІКОЛАЄНКО	Photoluminescence of «green» synthesized Ag-In-Se particles in colloidal solution and thin film
15:15–15:30	Kostiantyn SHPORTKO (on-line)	Thickness-driven optical transformations in GeTe and Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> ultra-thin films
15:30–15:45	Віктор БРАТУСЬ	Nanoscale inclusions of ferromagnetic metals in synthetic HPHT diamonds
15:45–16:00	Marina CIOBANU	The features of the Urbach absorption edge of glassy AsS <sub>3</sub> -GeS <sub>4</sub> thin films at the thermal treatment.
16:00–16:15	Володимир ПОПОВИЧ	Структура, фазовий склад та магнетизм монокристалів CdTe, імплантованих високими дозами іонів Cr <sup>+</sup>
16:15–16:30	Volodymyr TETYORKIN	PF and SCL Conduction Mechanisms in Amorphous SiCN Films
<b>16:30–16:45</b>	<b>Перерва на каву / Coffee break</b>	
16:45–17:00	Олександр Дубіковський	Особливості мас-спектрометричних досліджень нанорозмірних структур
17:00–17:15	Владислав КОЛУПАЄВ (on-line)	Моделювання полярних та діелектричних властивостей наночастинок мультифероїків Bi <sub>1-x</sub> Sm <sub>x</sub> FeO <sub>3</sub> та CuInP <sub>2</sub> S <sub>6</sub>
17:15–17:30	Olga KULIKOVA (on-line)	Absorption of the wide-gap semiconductors (Fe(III) mononuclear coordination compounds)
17:30–17:45	Miklos VERES (on-line)	Detection of microplastics with surface-enhanced Raman spectroscopy
17:45–18:00	Юлія ГОРБАТЕНКО (on-line)	Universal empirical relation of the thermal conductivity for disordered materials

Секція 4. / Section 4.		
Година / Time	<b>29 травня, четвер / May 29, Thursday</b>	
12:00–12:15	Олексій НАЗАРОВ	Laser reduction and maskless laser lithography of Graphene Oxide films on dielectric
12:15–12:30	Віктор ДАНЬКО (on-line)	Створення зустрічно-штирьових контактів за допомогою інтерференційної фотолітографії
12:30–12:45	Vladimir KOMANICKY	Electron beam induced phenomena in amorphous chalcogenide semiconductors and their applications
12:45–13:00	Ганна КОЧУБЕЙ	Structural studies of Ge-Sb-Se alloys
13:00–13:15	Назар МАЗУР	Detection of explosive analogue materials by SERS technique
13:15–13:30	Андрій КРЮЧИН (on-line)	Аналіз можливостей прямого лазерного запису з створення структур з субмікронними розмірами
13:30–13:45	Петро ЛИТВИН	Practical Aspects of Single-, Multi-Pulse, and Continuous Wave Laser Micro-/Nano-Structuring of Materials
13:45–14:00	Микола СОРОКАТИЙ (on-line)	Оптичні та фотоелектричні елементи на основі In <sub>4</sub> Se <sub>3</sub> , модифіковані в області лазерного впливу
<b>14:00–15:00</b>	<b>Перерва на каву / Coffee break</b>	
15:00–15:15	Юрій ЧЕГІЛЬ	Аналіз прямого лазерного запису графічних зображень на тонких металевих плівках
15:15–15:30	Олег ОЛІХ (on-line)	Застосування алгоритмів машинного навчання до обчислення рухливості носіїв заряду у кремнії
15:30–15:45	Valentina NICORICI (on-line)	The influence of impurities on the mechanical properties of PbTe and PbSe binary compounds
15:45–16:00	Олексій ЗАВГОРОДНІЙ (on-line)	Застосування моделей комп'ютерного зору до оцінки концентрації заліза у кремнієвих сонячних елементах
16:00–16:15	Nataliya TSUD (on-line)	Soft X-ray Photoelectron Spectroscopy Study of Cerium Oxide: Advantages and Challenges
<b>16:30–16:45</b>	<b>Перерва на каву / Coffee break</b>	



# Стендові доповіді / Poster session

**23 травня, вівторок / May 23, Tuesday (18:00 – 19:00)**

<b>Секція 1. Нові фізичні явища в об'ємі та на поверхні напівпровідників</b> <b>Section 1. New physical phenomena in volume and on the semiconductor surface</b>		
C-1-1	Володимир ПРЕСС	Трибоелектричний наногенератор на основі
C-1-2	Зіновія ЦИБРІЙ	Enlightenment of HgCdTe (MCT) by implantation
C-1-3	Олександр КОНДРАТ	Перспективні матеріали для нанооптики та комп'ютерної техніки на основі халькогенідів As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> , легованих Mn
C-1-4	Леонід ПАНАСЮК	Ударна іонізація мілких донорів в Si та Ge в умовах деформаційно-індукованого переходу метал-ізолятор
C-1-5	Олег КОРОЛЬОВ	Comprehensive comparison of energetic, mechanical, and optical characteristics of $\beta$ -InSe, $\epsilon$ -InSe, and $\gamma$ -InSe polytypes for advanced optoelectronic applications
C-1-6	Дмитро ЗАХАРЧУК	Work function of secondary electrons from CuAlMg alloy
C-1-7	Тетяна КОВАЛЬЧУК	Effect of modification of nonwoven textiles with biochar and multi-walled carbon nanotubes on their dielectric properties
C-1-8	Дмитро ДЕМ'ЯНЕНКО	Квантова ефективність фотодетекторів із впровадженими в напівпровідникову матрицю плазмонними наночастинками
<b>Секція 2. Фізичні явища у низькорозмірних структурах</b> <b>Section 2. Physical phenomena in low-dimensional structures</b>		
C-2-1	Олександр БЕРЕЖНИЙ	Оптичні властивості гібридної системи "сферична метал-діелектрична наночастинка - напівпровідникова квантова точка"
C-2-2	Igor GVOZDOVSKYY	The stabilization of azimuthal anchoring of LIPSS-modified SiO <sub>2</sub> surfaces by polymer post-treatment
C-2-3	Віталій ЛЮБАЧКО	Thermal conductivity features in phosphorus van der Waals chalcogenides near the morphotropic phase boundary
C-2-4	Василь САХНЮК	Резонансне тунелювання крізь подвійний потенціальний бар'єр в графені
C-2-5	Валентина ПОНОМАРЕНКО	Potential barrier in a two-layer porous structure based on ZrO <sub>2</sub> and Ca <sub>6</sub> H <sub>2</sub> O <sub>19</sub> Si <sub>6</sub> which filled with electrolyte (H <sub>2</sub> O)
C-2-6	Ігор ОЛЕНИЧ	Польові транзистори на основі плівки відновленого оксиду графену для реєстрації іонізуючого випромінювання
C-2-7	Олександр СТЕПАНЮК	Адгезія кристалічного CO <sub>2</sub> до алюмінію: розрахунки з перших принципів
C-2-8	Олександр ОБЕРЕМОК	Вплив механічних напружень на швидкість розпилення багат шарових наноструктур
C-2-9	ОЛЕСЯ ДАНЬКІВ	Вплив електричного поля на синтез та сенсорні властивості біонанокмплексів квантова точка – HSA

C-2-10	Ivan VOYNAROVYCH	Characterization of $(As_2S_3)_{1-x}M_x$ ( $M=Ag, Bi$ ) glasses by DC conductivity
C-2-11	Андрій СТОЛЯРЧУК	Synthesis of ZnTiON oxynitride nanostructured thin films and their optical properties
C-2-12	Дмитро БЛЕЦКАН	Електронна структура $SiTe_2$

**Секція 3. Фізика напівпровідникових приладів.**  
**Section 3. Physics of semiconductor devices**

C-3-1	Андрій ПОПОВ	Моделювання генерації чотирихвильового змішування у WDM-системах з різними інтервалами між оптичними каналами
C-3-2	Андрій ПОПОВ	Оптимізація оптоволоконних WDM-систем для мінімізації ефектів вимушеного Раманівського розсіювання світла

**Секція 4. Матеріалознавство, технології та діагностика напівпровідникових матеріалів**  
**Section 4. Materials science, technology and diagnostics of semiconductor material**

C-4-1	Любомир НИКИРУЙ	$Pb_{0.9}Cd_{0.1}Te$ : Pb thin films prepared by PVD technique for thermoelectric applications
C-4-2	Ігор ВІРТ	Properties of pulsed laser deposited MWCNT thin films
C-4-3	Галина МАЛАНІЧ	Вплив органічного розчинника на хіміко-механічне полірування монокристалів індій стибіду травильними сумішами $I_2 + HI$
C-4-4	Ганна КОЧУБЕЙ	Structural studies of $As_2S_3:Zn$ glasses
C-4-5	Олег ПРИШЛЯК	Провідність оксиду галію із зменшенням вмісту кисню
C-4-6	Iryna SHENDER	Microhardness investigation of the monocrystalline
C-4-7	Юлія ГОРБЕНКО	Effect of the graphene oxide doping on the electrical properties of poly(6-aminoindole)
C-4-8	Назар МАЗУР	Лазер індукована кристалізація іонно- ( $C^+$ , $B^+$ ) імплантованих $GeSn$ плівок
C-4-9	Тетяна БАБУКА	Механічні властивості напівпровідника $In_4/3P_2S_6$ під тиском: DFT моделювання
C-4-10	Юрій АЖНЮК	Структурне і спектроскопічне дослідження фотоіндукованих перетворень у склах системи $Ag-As-S$
C-4-11	Олександр МИКИТА	Акустичні властивості кубічних кристалів зі структурою аргіродиту
C-4-12	Юрій ТЯГУР	Питома електрична провідність та електричний опір кристалів $SbSJ$
C-4-13	Iryna SHENDER	Microhardness investigation of the monocrystalline $Ag_{7+x}(P_{1-x}Ge_x)S_6$ solid solutions
C-4-14	Olha PYLYPOVA	Electrophysical properties of polymer films with $CdCu$ nanocrystals

C-4-15	Галина МАЛАНІЧ	Підвищення ефективності зонної очистки зруйнованих елементів оптичного германію
C-4-16	Петро ГЕНЦАРЬ	Оптична спектроскопія монокристалічних кремнієвих нанониток
C-4-17	Іван НЕБОЛА	Моделльні фононні спектри кристалів з структурою A15
C-4-18	Ігор ВЕРТЕГЕЛ	Вплив нанокластерних утворень на спектри ЯКР ІІ27 змішаних шаруватих напівпровідників на основі йодидів свинцю і кадмію.
C-4-19	Svitlana REDKO	Effect of ZnO Refractive Index variation on the LSPR peak of ZnO/Ag Nanocomposites
C-4-20	Денис МАЗЯР	Structural and microwave properties of hybrid carbon-iron filled polymer thin-film composites
C-4-21	Зоряна ЖУЧЕНКО	Structural and morphological modification in annealed rare-earth doped ZnO/Si structures
C-4-22	Олександр ГРАБАР	Optical and photorefractive properties of co-doped Sn2P2S6 ferroelectrics - semiconductors
C-4-23	Ігор ФОДЧУК	The effect of the defect structure of high-resistance CdTe:Cl single crystals on performance of $\gamma$ -radiation detectors
C-4-24	Василь РУБІШ	Спектри пропускання та параметри модифікованих ртуттю аморфних плівок $\text{Se}_{100-x}\text{As}_x$
C-4-25	Сергій ЛЕВИЦЬКИЙ	Вплив атмосфери на чутливість детектування у лазерних далекомірних системах
C-4-26	Василь РУБІШ	Еліпсометричні дослідження витриманих в парах ртуті аморфних плівок системи селен-миш'як
C-4-27	Mykhaylo MAR'YAN	Information basis of fractality and structuring in the formation of the gradient-modified thin films of $\langle \text{Ge}_2\text{S}_3:\text{X} \rangle$ (X-Al,Bi,Pb,Te) system: concepts, methods and application
C-4-28	Петро ГЕНЦАРЬ	Модуляційна спектроскопія сильнолегованого n-GaAs(100)
C-4-29	Оксана ЗАМУРУЄВА	Халькогенідні матеріали з керованими рекомбінаційними властивостями для адаптивних фотонних технологій