

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



VIII УКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ З ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ УНКФН–8

VIII UKRAINIAN SCIENTIFIC CONFERENCE ON PHYSICS OF SEMICONDUCTORS (USCPS-8)

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ CONFERENCE PROGRAM

Ужгород, Україна
2 - 4 жовтня 2018

Uzhhorod, Ukraine
October 2-4, 2018

Співголови конференції

Бсляєв О.Є., академік НАН України, директор ІФН ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, голова наукової Ради з проблеми "Фізика напівпровідників і напівпровідникові пристрої" 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., чл.-кор. НАН України, проф., завідувач кафедри фізики напівпровідників Ужгородського національного університету (Ужгород)

Кладько В.П., чл.-кор. НАН України, заст. директора ІФН ім. В.Є.Лашкарьова НАН України (Київ)

Учений секретар – Стронський О.В., д.ф.-м.н. (Київ)

Програмний комітет

Голова – Литовченко В.Г., чл.-к. НАН України (Київ)

Заступник голови

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

Анатичук Л.І., акад. НАНУ (Чернівці), Блецкан Д.І., проф. (Ужгород), Блонський І.В., чл.-к. НАНУ (Київ), Бродин М.С., акад. НАНУ (Київ), Валах М.Я., чл.-к. НАНУ (Київ), Власенко О.І., проф. (Київ), Гомонай Г.М., д.ф.-м.н. (Ужгород), Гусилін В.П., чл.-к. НАНУ (Київ), Карачевцев В.О., проф. (Харків), Кладько В.П., чл.-к. НАНУ (Київ), Корбутяк Д.В., проф. (Київ), Криворучко В.М., проф. (Донецьк), Лепіх Я.І., проф. (Одеса), Лисенко В.С., чл.-к. НАНУ (Київ), Міца В.М., проф. (Ужгород), Мриглод І.М., акад. НАНУ (Львів), Наумовець А.Г., акад. НАНУ (Київ), Олексенко П.Ф., чл.-к. НАНУ (Київ), Порошин В.М., д.ф.-м.н. (Київ), Прокопенко І.В., проф. (Київ), Раранський М.Д., проф. (Чернівці), Різак В.М., проф. (Ужгород), Рябченко С.М., чл.-к. НАНУ (Київ), Сизов Ф.Ф., чл.-к. НАНУ (Київ), Сливка О.Г., проф. (Ужгород), Сминтина В.А., проф. (Одеса), Стасюк І.В., чл.-к. НАНУ (Львів), Стріха М.В., д.ф.-м.н. (Київ), Студеняк І.П., проф. (Ужгород), Ткач М.В., проф. (Чернівці), Томашик В.М., проф. (Київ), Фегер О., проф. (Словаччина), Фодчук І.М., проф. (Чернівці), Цитровський О., проф. (Угорщина), Шевченко С.І., проф. (Харків).

Локальний оргкомітет «УНКФН-8»

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)

Біланич Віталій Степанович (Ужгород)

Гуранич Павло Павлович (Ужгород)

Гомоннай Олександр Олександрович (Ужгород)

Феделеш Василь Іванович (Ужгород)

Стронський Олександр Володимирович (Київ)

Левицький Сергій Миколайович (Київ)

Станецька Анна Сергіївна (Київ)

ПРОГРАМА УНКФН-8

Година	Дата	Година	Дата	Година	Дата
	2 жовтня, вівторок		3 жовтня, середа		4 жовтня, четвер
8:00–10:00	Реєстрація учасників	09:30–11:00	Пленарне засідання	09:30–10:30	Пленарне засідання
10:00–10:30	Урочисте відкриття конференції	<i>11:00–11:30</i>	<i>Перерва</i>	<i>10:30–11:00</i>	<i>Перерва</i>
10:30–11:30	Пленарне засідання	11:30–13:00	Пленарне засідання	11:00–12:00	Пленарне засідання
<i>11:30–12:00</i>	<i>Перерва</i>				
12:00–13:00	Пленарне засідання				
<i>13:00–14:30</i>	<i>Обід</i>	<i>13:00–14:30</i>	<i>Обід</i>	<i>13:00–13:30</i>	Урочисте закриття конференції
14:30–16:00	Секційні засідання	14:30–16:00	Секційні засідання		
16:00–16:15	Перерва	16:00–16:15	Перерва		
16:15–18:30	Секційні засідання	16:15–18:30	Секційні засідання		
18:30–19:00	С-1; С-2; С-3; С-4; ОСД	18:30–19:00	С-1; С-2; С-3; С-4; ОСД		
	Екскурсія по місту		Товариська вечеря учасників конференції		

С – стендові доповіді за вказаними секціями;

ОСД – огляд стендових доповідей за вказаними секціями.

Розклад роботи конференції

1 жовтня	<i>День заїзду</i>
2-4 жовтня	Відкриття конференції Пленарні та секційні засідання Закриття конференції
5 жовтня	<i>День від'їзду</i>

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ / INVITED REPORTS

Година / Time	<u>2 жовтня, вівторок / 2 October, Tuesday</u>	
10:30–11:00	Максим V.Strikha	Impact of the domain structure in ferroelectric substrate on graphene conductance
11:00–11:30	Yu. Vysochanskii	Pressure-induced structural transition from semiconducting to metallic phase in $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$
11:30–12:00	Перерва на каву / Coffee break	
12:00–12:30	V. N. Sokolov	Bloch electron dynamics and quantum transport in spatially homogeneous electric and magnetic fields: A Wigner approach
12:30–13:00	Mile Ivanda	Hybrid silicon nanostructures for sensing
	<u>3 жовтня, середа / 3 October, Wednesday</u>	
09:30–10:00	В.П.Костильов	Перовскітні структури та сонячні елементи на їх основі: особливості отримання, характеристики та фізичних механізмів
10:00–10:30	V.V. Korotuyev	Low-dimensional hybrid plasmonic structures for THz applications and novel effects in strong electric fields.
10:30–11:00	F. Sizov	THz and IR detectors: Physics and Applications
11:00–11:30	Перерва на каву / Coffee break	
11:30–12:00	А.В. Коваленко	Получение нанокристаллов ZnO:Mn с ферромагнитными свойствами.
12:00–12:30	V.Mitsa	Low-temperature and frequency anomalies in glassy semiconductors: contribution vibrations of nanoclusters with different level connections with surrounding glassy matrix
12:30–13:00	K.V. Shportko	Phase-change chalcogenides: challenges in the IR
	<u>4 жовтня, четвер / 4 October, Thursday</u>	
09:30–10:00	В.О. Кочелап	Новітні методи досліджень та нові результати з фізики напівпровідникових наноструктур та приладів.
10:00–10:30	A.I. Nosich	Lasing on the Nanoscale: Electromagnetic Engineering of Single-Mode Plasmonic Nanolasers
10:30–11:00	Перерва на каву / Coffee break	
11:00–11:30	A. Czitrovsky	Harmful airborne micro- and nanoparticles – controlling the inhaled atmosphere
11:30–12:00	В.М. Джаган	Оптичні та фононні властивості колоїдних нанокристалів халькогенідів металів
12:30–13:00	В. Шендеровський	З історії Української академії наук (до 100-річчя Національної академії наук України)

Доповіді по секціях / Reports by sections

Секція 1. / Section 1.		
Година / Time	<u>2 жовтня, вівторок / 2 October, Tuesday</u>	
14:30-15:00	Ликах Віктор Олександрович	One dimensional polarons in the functionalized nanowires
15:00-15:15	Сингаївська Галина Іванівна	Hot electron diffusion in GaN subjected to electric and magnetic fields under streaming conditions
15:15-15:30	Тимочко Микола Дмитрович	Про механізми двохстадійної релаксації провідності в CdZnTe:Cl при ввімкненні та вимкненні ультразвуку
15:30-15:45	Аксіментьєва Олена Ігорівна	Hybrid nanostructures semiconductor - conjugated polymer
15:45-16:00	Navryliuk Yevhenii Olegovich	Size-dependent Raman spectra of Cu ₂ ZnSnS ₄ nanocrystals and flash-lamp treatment
16:00-16:15	Перерва на каву / Coffee break	
16:15-16:30	Васін Андрій Володимирович	Luminescent Carbon Nanodots Dispersed in Fumed Silica
16:30-16:45	Данько Віктор андрійович	Особливості фотолюмінесценції наночасток кремнію в багатошарових (SiO _x -SiO _y) _n структурах з поруватими ізолюючими шарами.
16:45-17:00	Дмитрук Андрій Миколайович	Субнанометрові кластери напівпровідників: особливості структури, оптичні властивості, перспективи
17:00-17:15	Дремлюженко Ксенія Сергіївна	Вплив методу введення легуючої домішки на оптичні властивості нанокристалів телуриду кадмію
17:15-17:30	Кладько Василь Петрович	Новітні наноструктури на основі нітридів групи III: структурні та електронні властивості
17:30-17:45	Мележик Євген Олександрович	Numerical simulation of plasmons and carrier mobility in the HgTe quantum wells with bands inversion
17:45-18:00	Ніколенко Андрій Сергійович	Мікро-раманівська спектроскопія напівпровідникових наноструктур на основі Si, Ge, SiGe та GeSn
18:15-18:30	Коломис Олександр Федорович	Inhomogeneous distribution of cobalt in the ZnO:Co microwires growth by optical furnace method

Секція 2. / Section 2.		
Година / Time	<u>2 жовтня, вівторок / 2 October, Tuesday</u>	
14:30-15:00	Тельбіз Герман Михайлович	Enhanced electronic and conductivity properties in mesoporous sol-gel TiO ₂ via sulphur acid doping
15:00-15:15	Ткач Микола Васильович	Вплив багатофонових процесів на формування спектрів систем з локалізованими трирівневими квазічастинками при криогенних температурах (T=0K)
15:15-15:30	Пінковська Мирослава Богданівна	Утворення періодичних структур у монокристалічному Si методом радіаційного легування
15:30-15:45	Бурлаченко Юлія Василівна	Віртуальні хімічні сенсори на основі напівпровідникових фоточутливих матеріалів
15:45-16:00	Грещук Олександр Михайлович	Ефективні підсилюючі КРС підкладки на основі плазмонного резонансу в нанозірках
16:00-16:15	Перерва на каву / Coffee break	
16:15-16:30	Козинець Олексій Володимирович	Особливості застосування кремнієвих сенсорних структур з “глибоким” бар’єром для детекції карбонових наночастинок у колоїдному розчині
16:30-16:45	Перевертайло Володимир Леонтійович	Новые детекторы на основе КНИ-технологии для 3D-микродозиметрии в терапии тяжелыми ионами
16:45-17:00	Сапон Сергій Васильович	Інфрачервоні фотодіоди на основі InSb, імплантованого іонами берилію. Теорія, технологічний процес виготовлення та характеристикація
17:00-17:15	Ткачук Андрій Іванович	Differential resistance-area product in InSb photodiodes
17:15-17:30	Д’яченко Олексій Вікторович	Вплив оптичних та рекомбінаційних втрат на ефективність фотоперетворювачів з поглинальними шарами CuO, Cu ₂ O та віконними Zn _{1-x} Mg _x O
17:30-17:45	Євтух Анатолій Антонович	Properties of Silicon Nanowires Based Solar Cell with Coaxial p-n Junction
17:45-18:00	Клепікова Катерина Сергіївна	Кристалічна структура, оптичні, електричні та термоелектричні властивості плівок ZnO і ZnO:In, виготовлених методом SILAR
18:00-18:15	Порошин Володимир Миколайович	Осцилляции тока и интенсивности межзонной электролюминесценции в условиях биполярного электрического транспорта в двойных GaAs/InGaAs/GaAs квантовых ямах
18:15-18:30		

Секція 3. / Section 3.

Година / Time	<u>2 жовтня, вівторок / 2 October, Tuesday</u>	
14:30-15:00	Петлицкая Татьяна Владимировна	Современные методы и оборудование для исследования полупроводниковых структур микро- и нанoeлектроники в центре коллективного пользования "Белмикроанализ" ОАО"ИНТЕГРАЛ
15:00-15:15	Рудько Галина Юріївна	Optically detected magnetic resonance of CdS nanoparticles in polymers PVA and PEI
15:15-15:30	Сеті Юлія Олекоандрівна	Властивості електронних станів у відкритій наносистемі у моделі просторово-залежних потенціалу та ефективної маси
15:30-15:45	Сологуб Сергій Васильович	Surface and bulk electronic transport properties of epitaxial bismuth nanofilms
15:45-16:00	Столярчук Ігор Дмитрович	Investigation of the interaction between the layered diluted magnetic semiconductor nanoparticles with human serum albumin by optical spectroscopic techniques
16:00-16:15	Перерва на каву / Coffee break	
16:15-16:30	Клочко Наталя Петрівна	Використання електрохімічного і гідрохімічного методів для виготовлення напівпрозорого сонячного елемента на основі гетеропереходу p-NiO/n-ZnO
16:30-16:45	Федоренко Леонід Леонідович	Photo-Electromotive Force Increasing of Si -Based PV Element in Short-Wave Part of Solar Spectrum
16:45-17:00	Kavetskyu Taras Stepanovych	Positron insight on the ion-induced processes in polymers and composite materials
17:00-17:15	Ків Арнольд Юхимович	Improvement of ABO ₃ perovskites through the correlation selection
17:15-17:30	Любченко Олексій Ігорович	Роль дислокацій у формуванні дифракційних спектрів від нанорозмірних структур на основі III-нітридів
17:30-17:45	Марійчук Руслан Тарасович	Synthesis of non-spherical gold nanoparticles
17:45-18:00	Полубояров Олексій Олександрович	Воздействие гамма-излучения малой мощности дозы на электрическую поляризацию кристаллов теллурида кадмия-цинка
18:00-18:15	Литовченко Володимир Григорович	Electron transport in semiconductor at high electric fields under field emission
18:15-18:30		

Секція 1. / Section 1.		
Година / Time	<u>3 жовтня, середа / 3 October, Wednesday</u>	
14:30-15:00	Цыбульская Людмила Сергеевна	Эффективная защита полупроводниковых приборов от электронного излучения
15:00-15:15	Борковська Людмила Володимирівна	Optical and structural properties of Mn ⁴⁺ activated magnesium titanate red phosphors
15:15-15:30	Буланий Михайло Филімонович	ЭПР и ФЛ в пластически деформированных кристаллах ZnS:Al
15:30-15:45	Вірт Ігор Степанович	PbTe Thin Films Grown by PLD Method
15:45-16:00	Корсунська Надія Овсіївна	Effect of substrate material on structural, luminescent and electrical properties of terbium doped zinc oxide films
16:00-16:15	Перерва на каву / Coffee break	
16:15-16:30	Назаров Олексій Миколайович	The n ⁺ -ZnO thin films fabricated by magnetron sputtering in CH ₄ ambient: Chemical composition, electrical conductivity and photoresponse
16:30-16:45	Неймаш Володимир Борисович	Індукована оловом нанокристалізація аморфного кремнію при лазерному опроміненні.
16:45-17:00	Юхимчук Володимир Олександрович	Експериментальне та теоретичне дослідження коливних спектрів монокристалів Tl ₄ HgI ₆ , Tl ₄ HgBr ₆ та TlHgCl ₃
17:00-17:15	Сиротюк Степан Васильович	Вплив спин-орбітальної взаємодії на електронний енергетичний спектр кристалів CsSnCl ₃ та CsPbCl ₃
17:15-17:30	Калитчук Сергій	Гібридний люмінофор білого свічення на основі нанокристалів вуглецю та CuInS
17:30-18:00	Vortchagovsky E.G	Optical properties and ellipsometric investigations of nanostructured layers.
18:00-18:15	Yastrubchak O.	Combining spin-dependent conductivity and band structure modification in (Ga,Mn)(Bi,As) for spintronic application
18:15-18:30	Скришевський Валерій Антонович	Фотоелектричний рекомбінаційний сенсор для детектування та розпізнавання речовин у рідкому та газовому стані

Секція 2. / Section 2.		
Година / Time	<u>3 жовтня, середа / 3 October, Wednesday</u>	
14:30-15:00	Holomb Roman Мухайлович	Laser assisted reversible structural modification of chalcogenide nanolayers
15:00-15:15	Біланіч Віталій Степанович	Взаємодія електронного променя з халькогенідними плівками системи Ge-As-Se
15:15-15:30	Ліщинський Ігор Мирославович	Мікросепарація фаз в стеклах Ge-S-Ag
15:30-15:45	Ревуцька Любов Олександрівна	As-S doped with Mn, Ag, Ge: Raman and XRD study
15:45-16:00	A.V. Gomonnai	UV irradiation-assisted oxidation of amorphous As ₂ S ₃ thin film
16:00-16:15	Перерва на каву / Coffee break	
16:15-16:30	Molnar S.	The influence of conduction type on photo-induced mass transport in semiconductor chalcogenide glasses
16:30-16:45	A. Lőrinczi	Dielectric spectroscopy on Cu-As ₂ S ₃ -Cu thin film heterostructures
16:45-17:00	T. Kavetskyu	Ureasil-chalcogenide glass organic-inorganic hybrids for construction of amperometric enzymatic biosensors: Recent achievements and future prospects
17:00-17:15	Oleg Shylenko	Comparison of Sensitivity of Systems As _x Se _{1-x} Thin Films to Irradiation with Electron Beam and Laser Irradiation
17:15-17:30		
17:30-17:45		
17:45-18:00		
18:15-18:30		

Секція 3. / Section 3. SATELLITE CONFERENCE ACCELERATE (INVITATION REPORT)

Година / Time	3 жовтня, середа / 3 October, Wednesday
14:30-17:00	<p>CERIC-ERIC, THE MULTI-TECHNIQUE RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR MATERIALS RESEARCH IN CENTRAL-EASTERN EUROPE <i>Matthias Girod</i> CERIC-ERIC , S.S. 14 - Km 163,5 in AREA Science Park , 34149 - Trieste (Basovizza), Italy</p>
	<p>UzhNU - ONE OF THE LEADING UNIVERSITIES OF UKRAINE IN THE PROGRAM "HORIZON 2020" <i>Taisiya Symochko</i> Head of the National Contact Point of the EU Framework Program for Research and Innovation "Horizon 2020" at UzhNU</p>
	<p>XPS INVESTIGATION OF ADENINE THIN FILM ON TITANIUM OXIDE SURFACES <i>V. Matolin¹, A. Barta², N. Popovych², N. Tsud¹, T. Duchon¹, K. Veltruska¹, I. Khalakhan¹, V. Rizak²</i> ¹Department of Surface and Plasma Science, Charles University in Prague, V Holešovičkách 2, 18000 Prague 8, Czech Republic ²Uzhhorod National University, Pidhirna st., 46, 88000 Uzhhorod, Ukraine</p>
	<p>A SIMPLE AND LOW-COST ELECTRODEPOSITION METHOD TO FABRICATE BiFeO₃ THIN FILMS FOR EFFICIENT PHOTOCATALYTIC WATER SPLITTING <i>Yuriy Pihosh¹, Sonya Kosar², Ivan Turkevych³, Masahiro Tosa⁴ and Takehiko Kitamori¹</i> ¹Department of Applied Chemistry, The University of Tokyo, 7-3-1 Hongo, Bunkyo, Tokyo 113-8656, Japan ²Institute of Physics, Engineering and Computer Science, Chernivtsi National University, Chernivtsi 58000, Ukraine ³National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), AIST Central 2-13, Tsukuba, Ibaraki 305-0047, Japan ⁴National Institute for Materials Science, 1-2-1 Sengen, Tsukuba, Ibaraki 305-0047, Japan</p>
	<p>TUNING STRUCTURE OF ARRAYS OF Ni₃Pt NANOMAGNETS FOR APPLICATIONS IN MAGNETOCALORIC COOLING <i>Serhii Vorobiov^{1,2}, Erik Čížmár¹, Martin Orendáč¹, Vladimír Komanický¹</i> ¹Institute of Physics, Faculty of Science, P. J. Šafárik University in Košice, Park Angelinum 9, Košice, Slovakia ²Sumy State University, 2, Rymaskogo-Korsakova st., Sumy, Ukraine</p>
	<p>FUNCTIONAL NANOSTRUCTURES BASED ON COMPOSITE BACTERIORHODOPSIN FILMS <i>S. O. Korposh¹, I. I. Trikur², I. Y. Tsoma², M.Y. Sichka², V. M. Rizak²</i> ¹The University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom; ²Uzhgorod National University, Uzhgorod, Ukraine;</p>
	<p>FABRICATION OF INFORMATION PROTECTION ELEMENTS ON CHALCOGENIDE FILMS BY ELECTRONIC LITHOGRAPHY METHOD <i>A.Feher¹, B.V.Bilanych², O.Shylenko¹, V.S.Bilanych², V.Komanický¹, V.M.Rizak²</i> ¹Faculty of Science, Safarik University, Kosice, Slovakia ²Uzhgorod National University, Uzhgorod, Ukraine</p>
	<p>QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS OF VIBRATIONAL SPECTRA, ELECTRONIC AND SPATIAL STRUCTURES OF ADENINE AND THYMINE MOLECULES <i>A.A. Barta, O.I. Chobal, G.V. Rizak, V.M. Rizak</i> ²Uzhhorod National University, Pidhirna st., 46, 88000 Uzhhorod, Ukraine</p>

Стендові доповіді / Poster session

2 жовтня, вівторок / 2 October, Tuesday (18:30-19:00)

3 жовтня, середа / 3 October, Wednesday (18:30-19:00)

Секція 1. Нові фізичні явища в об'ємі та на поверхні напівпровідників Section 1. New physical phenomena in volume and on the semiconductor surface		
C-1-1	Хижний Юрій Анатолійович	Electronic Structure and Luminescence Spectroscopy of Te- and Al-doped ZnSe Crystals
C-1-2	Хархаліс Любов Юріївна	Modeling of dopant distributions and their influence on dynamical and elastic properties of β -InSe hexagonal crystals
C-1-3	Редько Роман Анатолійович	Probabilistic-physical modeling of III-V epitaxial compounds defect structure evolution due to microwave processing
C-1-4	Kokenyesi Sandor S.	The influence of conduction type on photoinduced mass transport in semiconductor chalcogenide glasses
C-1-5	Гомоннай Олександр Васильович	UV irradiation-assisted oxidation of amorphous As ₂ S ₃ thin film
C-1-6	Канак Андрій Ігорович	Аномальні електричні властивості кристалів CdTe:Al
C-1-7	Луньов Сергій Валентинович	Вплив одновісного тиску на механізми розсіяння електронів в монокристалах германію, легованих домішками сурми та золота
C-1-8	Кунак Станіслав Ярославович	Релеївське і мандельштам-бріллюенівське розсіювання в склоподібних сплавах системи As-S-Se
C-1-9	Неділько Сергій Герасимович	New nanostructural composites based on cellulose and thermo-expandable graphite embedded with wide band semiconductors

Секція 2. Фізичні явища у низькорозмірних структурах. Section 2. Physical phenomena in low-dimensional structures		
C-2-1	Мошкола Іван Юрійович	Autoionizing states of Mg in the problem of electron-impact ionization of atom
C-2-2	Глухов Костянтин Євгенович	Electronic and vibrational properties of MnPS ₃ crystal: theoretical and experimental investigation
C-2-3	Карачевцева Людмила Анатоліївна	Functionalization of macroporous silicon structures under the high-pressure oxidation
C-2-4	Demediuk Roman Oleksandrovych	Investigation of the optical-electronic properties of the graphene bi-layered QDs, with several shapes and edges
C-2-5	Стрільчук Оксана Миколаївна	Light-emitting properties of γ -irradiated InGaAs/GaAs uncapped quantum dots with bimodal distribution of sizes

C-2-6	Гомоннай Олександр Олександрович	Low-temperature Raman studies of sulfur-rich $\text{TlIn}(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_2$ single crystals
C-2-7	Huranych Pavlo Pavlovych	Optical properties of $\text{Ag}_{0.05}\text{Cu}_{0.95}\text{InP}_2\text{S}_6$ layered crystals
C-2-8	Дмитрієв Олександр Ілліч	Thermo-power in the magnetic field for ferromagnetic nanocomposites films Co/SiO_2 and $\text{Co}/\text{Al}_2\text{O}_3$
C-2-9	Бондарь Николай Владимирович	Взаимодействие носителей заряда в плотных массивах квантовых точек ZnSe , обусловленное влиянием поверхностного и поляризационного эффектов
C-2-10	Вуйчик Микола Вячеславович	Вплив температури росту на оптичні та фотоелектричні властивості гетероструктур CdTe/PbTe
C-2-11	Синельник Олександр Володимирович	Границі кластерів в напівпровідникових аморфних плівках: порівняння експерименту і теорії
C-2-12	Прихожа Юлія Олександрівна	Інтеркаляція та акумуляція атомів Na в плівках SnS_2 : розрахунки із перших принципів
C-2-13	Вайнберг Віктор Володимирович	Магнитосопротивление гетероструктур на основе GaAs с дельта-легированными квантовыми ямами
C-2-14	Генцарь Петро Олексійович	Оптична спектроскопія пористого кремнію p-Si (100)
C-2-15	Калашник Юлія Юріївна	Особливості вирощування нитковидних кристалів кремнію за допомогою CVD-технології
C-2-16	Фітьо Володимир Михайлович	Розв'язок стаціонарного рівняння Шредингера для багат шарової квантової структури в частотній області
C-2-17	Оленич Ігор Богданович	Сенсорні властивості наноструктур поруватий кремній – відновлений оксид графену
C-2-18	Сущенко Дмитро Георгійович	ТГц-модулятор на основі дельта-легованої КЯ

Секція 3. Фізика напівпровідникових приладів.

Section 3. Physics of semiconductor devices

C-3-1	Андрєєва Катерина Вікторівна	Мультиспектральні приймачі інфрачервоного випромінювання на основі епітаксійних шарів CdHgTe
C-3-2	Kavetskyu Taras Stepanovych	Fabrication of photonic crystal by ion implantation using a chalcogenide film
C-3-3	Тетьоркін Володимир Володимирович	Preparation and characterization of CdTe p-n junctions
C-3-4	Пархоменко Григорій Петрович	Вплив режимів наплення тонких плівок NiO на параметри гетеропереходів $\text{p-NiO}/\text{n-CdTe}$
C-3-5	Садовий Богдан Степанович	Електролюмінесценція гетероструктур $\text{n-ZnO}/\text{p-GaN}$

C-3-6	Булавінець Тетяна Олександрівна	Моделювання оптичних властивостей гібридних напівпровідникових наноструктур
C-3-7	Сукач Андрій Васильович	Особливості виготовлення та електричні властивості дифузійних Ge p-i-n-переходів
C-3-8	Семікіна Тетяна Вікторівна	Отримання CdS/CdTe сонячних елементів в квазі-замкненому об'ємі
C-3-9	Кормош Валентина Василівна	Сенсори на основі напівпровідникових оксидів для определения паров етанолу
C-3-10	Сердега Ірина Володимирівна	Коливна динаміка молекулярних наноконплексів у кварцових волокнах при формуванні терагерцових смуг оптичного ВКР підсилення та лазерної генерації
C-3-11	Лисюк Ігор Олександрович	Неохолоджуванний приймальний пристрій суб-ТГц/ТГц випромінювання
C-3-12	Jasiunas Rokas Kestutis	Charge carrier spatial trapping limits all-polymer solar cell performance
C-3-13	Мамикін Сергій Васильович	Внесок мікротекстурованої поверхні та металевих нанодотів у збільшення фотоструму сонячних елементів
C-3-14	Журавлєв Александр Юрьевич	Водневе відновлення тетраклориду кремнію в низькотемпературній нерівноважній плазмі високочастотного індукційного розряду
C-3-15	Копач Галина Іванівна	Вплив жорсткого ультрафіолету на структуру та оптичні властивості шарів CdS та CdTe для сонячних елементів
C-3-16	Єрьоменко Юрій Сергійович	Структурні властивості нелегованих та легованих диспрозієм плівок сульфід кадмію
C-3-17	Мамикін Сергій Васильович	Фотоелектричні структури Au/GaAs з одностінними вуглецевими нанотрубками на мікрорельєфних поверхнях

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

C-4-1	Борковська Людмила Володимирівна	About the origin of photoconductivity in ZnO doped with manganese
C-4-2	Грабар Олександр Олексійович	Defect states in Sn ₂ P ₂ S ₆ crystals formed by doping and indiffusion
C-4-3	Кауқан Larysa Stepanivna	Effect of nickel substitution on the structure and conductivity of nanoscale lithium iron spinels
C-4-4	Чукова Оксана Володимирівна	Investigation of complex nature of low-temperature luminescence of the Li-doped ZnO screen-printed films
C-4-5	Клим Галина Іванівна	Investigation of porous structure of spinel (Cu,Ni,Co,Mn) ₃ O ₄ ceramics by porosimetry and PAL methods
C-4-6	Чорній Віталій Петрович	Luminescent properties of NaY(MoO ₄) ₂ polycrystals doped with fluorine

C-4-7	Клим Галина Іванівна	Optical and structural characterization of GeS ₂ -Ga ₂ S ₃ glasses
C-4-8	Іжнін Ігор Іванович	Profiles of radiation donor defects distribution in HgCdTe epitaxial films implanted with arsenic
C-4-9	Клим Галина Іванівна	Simulation of the conductive network formation in nanotubes composites
C-4-10	Маслянчук Олена Леонідівна	Special Features of Charge Transport in Ti/CdTe X/γ-Rays Detectors
C-4-11	Himics Laszlo	Spectroscopic characterization of optically active defect center containing diamond nanostructures
C-4-12	Yurkovych Nataliya Vasyivna	Synergetics of the instability and randomness in the formation of gradient modified structures
C-4-13	Овсяннікова Любов Іванівна	Using the fullerene-like clusters model for the solution of problem of engineering of semiconductor nanomaterials
C-4-14	Козярський Іван Петрович	ВАХ гетероструктури ZnO:Al/CdS/Cd _{1-x} Zn _x Te
C-4-15	Майструк Едуард Васильович	Вплив термообробки базового матеріалу на електричні властивості анізотипних гетеропереходів n-ZnO:Al/ p-CdZnTe
C-4-16	Фодчук Ігор Михайлович	Дефектна структура високоомних кристалів CdTe та бар'єрних структур на їх основі за даними високороздільної X-променевої дифрактометрії
C-4-17	Фодчук Ігор Михайлович	Деформаційний стан полікристалічного Ge за даними методу дифракції зворотно розсіяних електронів
C-4-18	Косуля Олександр Валерійович	Дослідження домішкового складу плівок кремнію легованих рідкоземельними елементами (РЗЕ)
C-4-19	Махновець Ганна Володимирівна	Дослідження коефіцієнта поглинання кристалів TlGaSe ₂ : Zn ⁺² (Cd ⁺² ,Hg ⁺²)Se
C-4-20	Кунак Станіслав Ярославович	Дослідження мікронеоднорідної будови стекол системи As _(40-x) Sb _(x) S ₍₆₀₎ методами КР і МБР-спектроскопії
C-4-21	Майструк Едуард Васильович	Електричні властивості гетероструктури Cu ₂ O/ Cd _{1-x} Zn _x Te
C-4-22	Литвин Петро Мар'янович	Електрокапілярна нанолітографія графену та sp ² /sp ³ -вуглецевих покриттів: фізичні та електрохімічні аспекти
C-4-23	Замуруєва Оксана Валеріївна	Зміни п'єзоелектричних властивостей AgGaGe ₃ Se ₈ під впливом температури та лазерного опромінення
C-4-24	Кондрат Олександр Борисович	Керування структурою і властивостями поверхневих наночарів плівок As ₅₆ Se ₄₄ як активних середовищ для сучасних систем передачі та обробки інформації
C-4-25	Генцарь Петро Олексійович	Механізми уширення оптичних спектрів напівпровідникових матеріалів
C-4-26	Бендак Андрій Васильович	Механічні властивості кристалів та плівок Cu ₆ PS ₅ Br(I)

C-4-27	Махній Віктор Петрович	Морфологія модифікованих поверхневих шарів підкладинок ZnSe<Al>
C-4-28	Rigó István Stepanovits	Наноструктурований каталітичний синтез та дослідження нанокристалітів As-S методом електронної мікроскопії та поверхнево-підсиленої Раман спектроскопії
C-4-29	Ортіков Руслан Олегович	Низькоенергетична електронна спектроскопія поверхні InAs(111)
C-4-30	Петровська Галина Андріївна	Оптимізація технології запису дифракційних синусоїдальних ґраток на поверхні GaAs
C-4-31	Циканюк Богдан Ігорович	Оптичні та структурні властивості кристалів GaN вирощених в системі Ga-Fe-N в умовах високого тиску та високої температури
C-4-32	Козярьський Іван Петрович	Отримання та оптичні властивості плівок Cu ₂ O
C-4-33	Дремлюженко Сергій Григорович	Параметри теорії флуктуаційного вільного об'єму в стеклах системи In-Te
C-4-34	Панасюк Леонід Іванович	Розсіювання на міждолинних фононах в кремнії при високих температурах
C-4-35	Вертегел Ігор Григорович	Спектри ЯКР I127 змішаного шаруватого напівпровідника Pb _(x-1) Mn _x I ₂
C-4-36	Майструк Едуард Васильович	Фоточутлива гетероструктура Cu ₂ ZnSnSe ₄ /CdTe