

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ
(на час проведення конференції можливі корективи)

21 вересня, середа

8.45–09.00 Реєстрація учасників конференції

9.00 ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ – директор ІЕФ НАН України,
член-кореспондент НАН України, доктор фіз.-мат. наук **Ганна Гомонай**

ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючий Анатолій Завілопуло	
9.10	ВІТАННЯ
9.50	НАГОРОДЖЕННЯ
10.50	ЗАПРОШЕНА ДОПОВІДЬ <u>Г.М. Гомонай</u> 30 РОКІВ – ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: anpagomona@gmail.com</i>
Перерва 11.10-11.20	
Головуюча Тетяна Попик	
11.20	ЗАПРОШЕНА ДОПОВІДЬ <u>В.І. Роман</u> МОЛОДІ НАУКОВЦІ ІЕФ НАН УКРАЇНИ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: viktoriyaroman11@gmail.com</i>
11.30	ЗАПРОШЕНА ДОПОВІДЬ <u>Є.Ю. Ремета</u> ВІДДІЛ КВАНТОВОЇ ТА ПЛАЗМОВОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ ІЕФ НАН УКРАЇНИ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: remetoveyu@gmail.com</i>

11.50	ЗАПРОШЕНА ДОПОВІДЬ <u>О.В. Гомоннай</u> НАУКОВІ НАПРЯМКИ ТА ДІЯЛЬНІСТЬ ВІДДІЛУ МАТЕРІАЛІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ ІНСТИТУТУ ЕЛЕКТРОННОЇ ФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: gomonnai@ukr.net</i>
12.10	ЗАПРОШЕНА ДОПОВІДЬ А.М. Завілопуло, З.З. Торич НАУКОВІ ФОРУМИ ЯК СТИМУЛ ВИЗНАННЯ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: gzavil@gmail.com</i>
12.30	ЗАПРОШЕНА ДОПОВІДЬ <u>В.Т. Маслюк</u> ВІДДІЛ ФОТОЯДЕРНИХ ПРОЦЕСІВ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: volodymyr.maslyuk@gmail.com</i>
12.50	ЗАПРОШЕНА ДОПОВІДЬ <u>В.І. Роман</u> ВІДДІЛ ЕЛЕКТРОННИХ ПРОЦЕСІВ І ЕЛЕМЕНТАРНИХ ВЗАЄМОДІЙ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: viktoriyaroman11@gmail.com</i>
13.10	Дискусія
Перерва 13.20-13.40	
Головуючий Євген Ремета	
13.40	<u>С.В. Самочерних</u> АПАРАТНІ МОЖЛИВОСТІ ОБЛАДНАННЯ ФІРМИ «Mirion (Canberra) Technologies, Inc.» ДЛЯ РАДІАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ОБ'ЄКТІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА <i>Товариство з обмеженою відповідальністю «Канберра Паккард», Київ</i> <i>e-mail: srua@crpe.net</i>

13.50	<u>Ю.М. Ажнюк</u>¹, О.В. Гомоннай^{1,2}, Д. Солоненко^{3,4}, В.В. Лопушанський¹, В.Ю. Лоя¹, І.М. Войнарович¹, Б.В. Лопушанська², І.Ю. Роман¹, Д.Р.Т. Цан^{3,5} ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІКРИСТАЛІВ, ТОНКИХ ПЛІВОК І НАНОЧАСТИНОК Ag–In–S МЕТОДАМИ РАМАНІВСЬКОЇ СПЕКТРОСКОПІЇ ТА РЕНТГЕНІВСЬКОЇ ДИФРАКТОМЕТРІЇ ¹ Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород, Україна e-mail: yu.azhniuk@gmail.com ² Ужгородський національний університет, Ужгород, Україна ³ Кемніцький технічний університет, Кемніц, Німеччина ⁴ "Silicon Austria Labs" GmbH, Філлах, Австрія ⁵ Науковий центр "Матеріали, архітектура та інтеграція наномембран" (MAIN), Кемніцький технічний університет, Кемніц, Німеччина
14.00	<u>Ie.V. Beliak</u>, V.V. Petrov, A.A. Kryuchyn APPLICATION OF LASER ANNEALING TO OPTIMIZE PARAMETERS OF NANOSTRUCTURED LUMINESCENT COATING OF PHOTOELECTRIC CONVERTERS <i>Institute for Information Recording of NASU, Kyiv</i> e-mail: beliak1312@gmail.com
14.10	О.М. Малінін, <u>К.Б. Молнар</u>, А.А. Козьма, О.П. Кохан СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОРОЗРЯДНОЇ ПЛАЗМИ НА СУМІШІ ПАРІВ ДИЙОДИДУ, ДИБРОМІДУ І ДИХЛОРИДУ РТУТІ З ГЕЛІЄМ <i>ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород</i> e-mail: mkrisz14@gmail.com
14.20	<u>Г.Г. Богачьов</u> ПРО ЕМІСІЇ У ВУФ ОБЛАСТІ, ВИКЛИКАНІ ЗІТКНЕННЯМИ ЕЛЕКТРОНІВ З МОЛЕКУЛАМИ ПРОЛІНУ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> e-mail: bogach.gen@gmail.com
14.30	<u>І.В. Кириллін</u>, М.Ф. Шульга ВІДХИЛЕННЯ РЕЛЯТИВІСТСЬКИХ НЕГАТИВНО ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТИНОК ПРИ ПРОХОДЖЕННІ КРІЗЬ ЗІГНУТИЙ КРИСТАЛ <i>ІНЦ «Харківський фізико-технічний інститут», Харків</i> <i>Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків</i> e-mail: igor.kirillin@gmail.com

14.40	<u>О.М. Поп</u>¹, В.Т. Маслюк¹, А.В. Русин², М.В. Гошовський¹, І.Г. Мегела¹ ТЕРМОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ЗРАЗКІВ, ОПРОМІНЕНИХ РАДІОАКТИВНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ¹Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород ²Комунальне некомерційне підприємство "Закарпатський протипухлинний центр" Закарпатської обласної ради (КНП "ЗПЦ"ЗОР), Ужгород e-mail: oksana_por@i.ua
14.50	<u>A. Jumabaev</u>¹, B. Khudaykulov¹, <u>I. Doroshenko</u>², H. Hushvaktov¹, A. Absanov¹ RAMAN AND AB INITIO STUDY OF INTERMOLECULAR INTERACTIONS IN ANILINE ¹Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan ²Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine e-mail: dori11@knu.ua
15.00	<u>М.В. Хома</u> РЕЗОНАНСНА ПЕРЕЗАРЯДКА ПРИ УЛЬТРАХОЛОДНИХ ІОН-АТОМНИХ ЗІТКНЕННЯХ Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: m.khoma@gmail.com
15.10	<u>Y. Syetov</u> MODELING OF FLUORESCENCE SPECTRUM OF 2-(2'-HYDROXYPHENYL)BENZOXAZOLE Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro e-mail: setov2003@yahoo.com
15.20	<u>М.І. Ватрала</u>, О.К. Шуаїбов, О.Й. Миня, Р.В. Грицак, З.Т. Гомокі ЕМІСІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМИ ПЕРЕНАПРУЖЕНОГО НАНОСЕКУНДНОГО РОЗРЯДУ В СУМІШАХ КИСНЮ З ПАРАМИ ВОЛЬФРАМУ Ужгородський національний університет, Ужгород e-mail: vatralla2005@gmail.com
15.30	<u>I. A. Zubac</u>¹, S. A. Moskalenko¹, A. Guminiuc¹, H. N. Cam² TWO-DIMENSIONAL QUASI-BIMAGNETOEXCITONS WITH DIFFERENT SPIN STRUCTURES IN THE LOWEST LANDAU LEVELS APPROXIMATION ¹Institute of Applied Physics, MD-2028, 5 Academiei str., Chisinau, Republic of Moldova ²

	² <i>Institute of Physics, Vietnam Academy of Science and Technology, 10 Dao Tan, Ba Dinh, Hanoi, Vietnam e-mail: ion.zubac@ifa.md</i>
15.40	Дискусія
15.50 Закриття першого пленарного засідання	

22 вересня, четвер

ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуюча Вікторія Роман	
10.00	M.V. Bondarencо CORRELATION BETWEEN MULTIPLE SCATTERING ANGLE AND IONIZATION ENERGY LOSS FOR FAST ELECTRONS IN MATTER <i>NSC Kharkiv Institute of Physics and Technology, 1 Academic St., Kharkiv, Ukraine, V.N. Karazin Kharkiv National University, 4 Svobody Sq., Kharkiv, Ukraine e-mail: bon@kipt.kharkov.ua</i>
10.10	<u>В.М. Головей</u>, В.М. Красилицеь ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ СКЛОПОДІБНОГО І КРИСТАЛІЧНОГО Li₂B₄O₇:Gd <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: vmholovey3@gmail.com</i>
10.20	<u>М.О. Голяткіна</u>¹, Д.В. Савченко^{1,2}, Т. Коцоурек², А.А. Прохоров², Я. Ланчок², К.М. Калабухова³ ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗВОДНЕВИХ АЛМАЗОПОДІБНИХ ВУГЛЕЦЕВИХ ПЛІВОК, ЛЕГОВАНИХ ГЕРМАНІЄМ, МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНІТНОГО РЕЗОНАНСУ ¹ <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ</i> ² <i>Інститут фізики АН Чеської Республіки, Прага</i> ³ <i>Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Київ e-mail: holiatkina.maryna@gmail.com</i>
10.30	В.М. Мазур, З.М. Біган, <u>П.С. Деречкей</u>, О.М. Поп ЗАСЕЛЕННЯ ІЗОМЕРНОГО СТАНУ 7/2⁺ ЯДРА ⁸²Se В РЕАКЦІЇ (γ,n) В ОБЛАСТІ ЕНЕРГІЙ 9 – 18 MeV <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: meni@smith-wesson.uzhgorod.ua</i>

10.40	<u>I.I. Вийконь</u>, В.М. Симулик СПІН 3/2 В РЕЛЯТИВІСТСЬКИХ РІВНЯННЯХ РУХУ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: ilonanyitray@gmail.com; vsimulik@gmail.com</i>
10.50	<u>A.O. Malinina</u>, O.K. Shuaibov, O.M. Malinin, Yu.Yu. Bilak NUMERICAL SIMULATION OF PLASMA PARAMETERS OF A GAS-DISCHARGING REACTOR ON THE SYNTHESIS OF SURFACE ZINC NANOSTRUCTURES PARAMETERS OF PULSED GAS- DISCHARGE PLASMA BASED ON GAS-VAPOR MIXTURE "KRYPTON - SILVER SULFIDE" <i>Uzhhorod National University, Uzhhorod</i> <i>e-mail: antonina.malinina@uzhnu.edu.ua</i>
Перерва 11.00-11.30	
Головуючий Олександр Гомоннай	
11.30	L.I. Khirunenko,¹ M.G. Sosnin,¹ <u>A.V. Duvanskii</u>,¹ H. Riemann² BORON-RELATED RADIATION DEFECTS IN SILICON ¹<i>Institute of Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv</i> ²<i>Leibniz Institute for Crystal Growth, Berlin, Germany</i> <i>e-mail: lukh@iop.kiev.ua</i>
11.40	<u>A.A. Кочемба</u>, В.Ю. Лазур, С.В. Гедеон, О.В. Єгіазарян ВПЛИВ КАСКАДНИХ ПЕРЕХОДІВ НА ЗАСЕЛЕНІСТЬ ЗБУДЖЕНИХ РІВНІВ ПРИ НЕПРУЖНИХ ЗІТКНЕННЯХ ЕЛЕКТРОНІВ З АТОМАМИ КАЛЬЦІЮ <i>ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород</i> <i>e-mail: alicekochemba2005@gmail.com</i>
11.50	<u>В.М. Кришеник</u> КІНЕТИКА СТИМУЛЬОВАНИХ СВІТЛОМ ЗМІН ОПТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПЛІВКОВИХ ХВИЛЕВОДІВ НА ОСНОВІ СИСТЕМИ As-S <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: kryshenik@gmail.com</i>

12.00	<u>А.М. Гапонов</u>¹, О.Л. Павленко¹, М.П. Куліш¹, О.П. Дмитренко¹, В.В. Шлапацька² РАДІАЦІЙНА МОДИФІКАЦІЯ ЕЛЕКТРООПОРУ БАГАТОШАРОВИХ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК ¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ ²Інститут фізичної хімії імені Л.В. Писаржевського НАН України, Київ e-mail: antongaponov@ukr.net
12.10	<u>Н.І. Сватюк</u>¹, В.Т. Маслюк¹, О.І. Симканич², О.М. Поп¹, В.І. Роман¹, О.А. Тарнай¹, М.В. Гошовський¹ РАДІОЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НАМУЛІВ ГІРСЬКИХ ВИТОКІВ р. БОРЖАВА ТА ВПЛИВУ СЕЗОННИХ ФАКТОРІВ ¹Інститут електронної фізики Національної академії наук України, м. Ужгород ²ДВНЗ «Ужгородський національний університет», м. Ужгород e-mail: svatiuk@nas.gov.ua
12.20	<u>V.D. Gladush</u> ON THE CLASSICAL AND QUANTUM GEOMETRODYNAMICS OF A CHARGED BLACK HOLE Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro e-mail: vgladush@gmail.com
12.30	<u>М.І. Гайсак</u>¹, І.І. Гайсак², М. Надь³, В.В. Онисько² РОЗРАХУНОК СПЕКТРОСКОПІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МОЛЕКУЛЯРНИХ НЕГАТИВНИХ ІОНІВ СИСТЕМИ (⁴He²⁺, e, ⁴He²⁺) В АДІАБАТИЧНОМУ ПІДХОДІ ¹Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: mykhaylo.haysak@gmail.com ²Ужгородський національний університет, Ужгород ³Інститут фізики Словацької АН, Словаччина, Братислава
12.40	А. Горват¹, В. Мікла¹, В. Мінкович¹, О. Молнар¹, <u>А. Соломон</u>² ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗІСТАРЕНИХ ЗРАЗКІВ СКЛОПОДІБНОГО СЕЛЕНУ ¹Ужгородський національний університет, Ужгород ²Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: asol952@gmail.com
12.50	Дискусія

Перерва 13.00-13.30

Головуючий **Володимир Маслюк**

13.30	<u>A. Tanchak</u>^{1,2}, K. Katovsky¹, I. Haysak², J. Adam¹, R. Holomb^{1,2} PROTON-INDUCED SPALLATION OF ²³⁹PU AT ENERGY 660 MeV ¹Brno University of Technology, Brno, Czech Republic ²Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine e-mail: xtanch00@stud.feec.vutbr.cz
13.40	<u>В.В. Лопушанський</u>¹, Ю.М. Ажнюк¹, Б.В. Лопушанська², О.В. Селищев³, Є.І. Гаврилюк^{3,4}, О.В. Гомоннай^{1,2}, Д.Р.Т. Цан^{3,5} СТРУКТУРНІ ТА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОЛОЇДНИХ НАНОЧАСТИНОК Ag–Ga–S ¹ Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород, Україна e-mail: yu.azhniuk@gmail.com ² Ужгородський національний університет, Ужгород, Україна ³ Кемніцький технічний університет, Кемніц, Німеччина ⁴ Інститут фізики напівпровідників НАН України ім. В.Є. Лашкарьова, Київ, Україна ⁵ Науковий центр "Матеріали, архітектура та інтеграція наномембран" (MAIN), Кемніцький технічний університет, Німеччина
13.50	<u>С.Ф. Лягушин</u>, О.Й. Соколовський ХВИЛІ В СЕРЕДОВИЩІ З ВИПРОМІНЮВАЧІВ МОДЕЛІ ДІККЕ Дніпровський національний університет ім. Олеса Гончара, Дніпро e-mail: lyagush.new@gmail.com
14.00	<u>В.В. Суран</u>¹, І.І. Бондар¹, О.Й. Миня¹, А.К. Шуаїбов¹, І.В. Шевера¹, В.М. Красилиць² СТВОРЕННЯ СТРУКТУРОВАНИХ ПЛІВОК ПРИ ОПРОМІНЕННІ ВОДНОГО РОЗЧИНУ МІДНОГО КУПОРОСУ ІНФРАЧЕРВОНИМ ЛАЗЕРНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ ¹Ужгородський Національний Університет, Ужгород ²Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: vasylsuran@gmail.com
14.10	<u>A. Karachevtseva</u>, V. Konstantinov, V. Sagan FREON F-134a. ISOCHORIC THERMAL CONDUCTIVITY AND THERMOACTIVATE CONTRIBUTION B. Verkin ILTPE of NASU, Kharkiv, Ukraine e-mail: zvonaryova@ilt.kharkov.ua

14.20	В. Келемен, Є. Ремета КРИТИЧНІ МІНІМУМИ У ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ ПЕРЕРІЗАХ ПРУЖНОГО РОЗСПИВАННЯ ЕЛЕКТРОНА АТОМАМИ Sb, Xe та Bi, Rn <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> e-mail: remetoveyu@gmail.com
14.30	A. Jumabaev, U. Holikulov, H. Hushvaktov, A. Absanov, L. Djumanov INTERACTION OF VALINE WITH WATER MOLECULES: RAMAN AND DFT STUDY <i>Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan</i> e-mail: utkirxolikulov12@gmail.com
14.40	<u>N. Bence</u>¹, I. Szanyi², A. Lengyel³ FINE STRUCTURE OF PP AND $P\bar{P}$ ELASTIC SCATTERING DIFFRACTION CONE AT HIGH ENERGIES IN FMO MODEL ¹<i>Uzhhorod National University, Uzhhorod</i> ²<i>Eötvös Loránd University, Budapest,</i> ³<i>Institute of Electron Physics of NASU, Uzhhorod</i> e-mail: bencenorbert007@gmail.com
14.50	<u>І.О. Шендер</u>, Л.М. Сусліков, А.І. Погодін, М.М. Поп, М.Й Філеп, Т.О. Малаховська, О.П. Кохан ТЕМПЕРАТУРНА ПОВЕДІНКА КРАЮ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛИНАННЯ В СУПЕРІОННИХ МОНОКРИСТАЛАХ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ НА ОСНОВІ $Ag_7(Si_{1-x}Ge_x)S_5I$ <i>ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород</i> e-mail: iryna.shender@uzhnu.edu.ua
15.00	<u>V.Yu. Denisov</u> DEPENDENCE OF AVERAGE TOTAL KINETIC ENERGY OF FISSION FRAGMENTS ON EXCITATION ENERGY OF COMPOUND NUCLEUS <i>INFN Laboratori Nazionali di Legnaro, Legnaro, Italy</i> <i>Institute for Nuclear Research, Kiev, Ukraine</i> <i>Faculty of Physics, Taras Shevchenko National University of Kiev, Kiev</i> e-mail: denisov@kinr.kiev.ua
15.10	<u>О.О. Парлаг</u>, В.Т. Маслюк, Є.В. Олейніков, І.В. Пилипчинець, О.І. Лендел ВИКОРИСТАННЯ КОМБІНАЦІЇ КОДІВ МОНТЕ КАРЛО (GEANT4, TALYS, GEF) ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ВИХОДІВ ПРОДУКТІВ ФОТОПОДІЛУ ЯДРА ^{241}Am НА МІКРОТРОНІ М-30 <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> e-mail: parlag.oleg@gmail.com

15.20	<u>V.V. Sagan, V.A. Konstantinov, A.V. Karachevtseva</u> THE PHASE V(T) DIAGRAMS OF SOLID HALOMETHANES <i>B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv</i> <i>e-mail: sagan@ilt.kharkov.ua</i>
15.30	<u>I.B. Пилипчинець</u> КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ СХЕМИ АКТИВАЦІЇ ЕКРАНОВАНИХ ЯДЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ НА МІКРОТРОНІ М-30 ІНСТРУМЕНТАРІЄМ GEANT4 <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: igor.profi@gmail.com</i>
15.40	R.Ye. Brodskii^{1,2}, O.V. Vashchenko³ EQUILIBRIUM CONDITIONS FOR DRUG PENETRATION INTO MODEL LIPID MEMBRANE ¹<i>Institute for Single Crystals, National Academy of Science of Ukraine, 60 Nauky Ave, 61072 Kharkiv, Ukraine, r.brodskii@gmail.com</i> ²<i>V.N. Karazin Kharkiv National University, sqr. Svobody, 4, Kharkiv, 61022, Ukraine</i> ³<i>Institute for Scintillation Materials, National Academy of Science of Ukraine, 60 Nauky Ave, 61072 Kharkiv, Ukraine, olga_v@isma.kharkov.ua</i>
15.50	<u>Ю.Ю. Жигуц</u>¹, В.Ф. Лазар², Я.П. Легета¹ СТВОРЕННЯ ВИСОКОТВЕРДИХ ПОКРИТТІВ ПОЄДНАННЯМ ЛАЗЕРНОГО ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ І СВЧ ¹<i>ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород</i> ²<i>Мукачівський державний університет, Мукачево</i> <i>e-mail: yuzhiguts@gmail.com</i>
16.00	Дискусія
16.10 Закриття другого пленарного засідання	

23 вересня, п'ятниця

ТРЕТЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючий Юрій Ажнюк	
10.00	<u>С.В. Трофименко, І.В. Кириллін</u> ІОНІЗАЦІЙНІ ВТРАТИ ЕНЕРГІЇ УЛЬТРАРЕЛЯТИВІСТСЬКИХ НЕГАТИВНО ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТИНОК, ЩО РУХАЮТЬСЯ В РЕЖИМІ КАНАЛЮВАННЯ У КРИСТАЛІ КРЕМНІЮ <i>ІНЦ «Харківський фізико-технічний інститут», Харків Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків e-mail: strofymenko@gmail.com, igor.kirillin@gmail.com</i>
10.10	<u>С.В. Трофименко</u> ЕФЕКТ ЧУДАКОВА ДЛЯ НАЙБІЛЬШ ІМОВІРНОЇ ВЕЛИЧИННИ ІОНІЗАЦІЙНИХ ВТРАТ ЕЛЕКТРОН-ПОЗИТРОННОЇ ПАРИ У ТОНКІЙ МІШЕНІ <i>ІНЦ «Харківський фізико-технічний інститут», Харків Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків e-mail: strofymenko@gmail.com</i>
10.20	<u>І.М. Войнарович¹, М. Гопко², О. Єдінак²</u> ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНИХ ЗМІН У ТОНКИХ ПЛІВКАХ $As_{40}S_{60-x}Se_x$, ІНДУКОВАНИХ СВІТЛОМ З РІЗНИМИ ДОВЖИНАМИ ХВИЛЬ, ЗА ДОПОМОГОЮ КОМБІНАЦІЙНОГО РОЗСІЮВАННЯ СВІТЛА <i>¹ Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород, Україна ² Ужгородський національний університет, Ужгород, Україна e-mail: voynar@ukr.net</i>
10.30	<u>В.М. Симулик</u> ПРО 256-ТИ ВИМІРНУ АЛГЕБРУ КЛІФФОРДА, ГАММА МАТРИЧНІ ПРЕДСТАВЛЕННЯ АЛГЕБР ЛІ $SO(1,9)$, $SO(10)$ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ФІЗИЦІ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ЧАСТИНОК <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: vsimulik@gmail.com</i>

10.40	<u>Ю.Г. Казарінов</u>^{1,2}, О.М. Поп³, І.Г. Мегела³ ТЕРМІЧНЕ ВІДНОВЛЕННЯ МОНОКРИСТАЛІВ $MgAl_2O_4$ ПІСЛЯ ЕЛЕКТРОННОГО ОПРОМІНЕННЯ ¹Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків ²ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України ³Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: yu.kazarinov@karazin.ua
10.50	О.М. Demenskyi, V. A. Krasnov, S.V. Shutov, <u>S.Yu. Yerochin</u> REFINEMENT OF A MANUFACTURING METHOD OF Si LED p^+-n^- STRUCTURE OPERATING IN THz SPECTRUM RANGE V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, Laboratory of Materials for Optoelectronics N10-2, Kherson, 73008, Ukraine e-mail: serger@isp.kiev.ua
Перерва 11.00-11.20	
Головуючий Олег Парлаг	
11.20	<u>Ш. Демеш</u>¹, А. Завілопуло², <u>Є. Ремета</u>² ПЕРЕРІЗИ ІОНІЗАЦІЇ МОЛЕКУЛ МОНОСАХАРИДІВ ЕЛЕКТРОННИМ УДАРНОМ: ГЛЮКОЗА ТА РИБОЗА ¹Інститут ядерних досліджень (МТА Atomki), Дебрецен, Угорщина ²Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород e-mail: remetoveyu@gmail.com
11.30	<u>О. Šťastný</u> COMPARISON OF SPALLATION TARGET DESIGNS Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical Power Engineering, Brno, Czech Republic e-mail: xstast30@vut.cz
11.40	<u>В.Т. Маслюк</u>¹, А.Д. Скорбун², М.І. Романюк¹, <u>Ю.Ю. Білак</u>³, М.І. Роль³ КЛАСТЕРНА РАДІОАКТИВНІСТЬ АТОМНИХ ЯДЕР ЯК РЕЗОНАНСНИЙ ЕФЕКТ ¹Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород ²Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України, Київ ³Ужгородський національний університет, Ужгород e-mail: volodymyr.maslyuk@gmail.com

11.50	<u>L.I. Khirunenko</u>¹, M.G. Sosnin¹, A.V. Duvanskii¹, H. Riemann² BORON-OXYGEN DIMER DEFECT DETECTED IN SILICON ¹<i>Institute of Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv</i> ²<i>Leibniz Institute for Crystal Growth, Berlin, Germany</i> e-mail: lukh@iop.kiev.ua
12.00	<u>О. Боровик</u> ПЕРЕРІЗ ІОНІЗАЦІЇ 4p⁶ ОБОЛОНКИ В АТОМІ СТРОНЦІЮ ПРИ ЗІТКНЕННЯХ З ЕЛЕКТРОНАМИ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>Ужгородський національний університет, Ужгород</i> e-mail: baa1948@gmail.com
12.10	<u>В.І. Жаба</u> ЕЛЕКТРИЧНИЙ ФОРМФАКТОР І ЗАРЯДОВИЙ РАДІУС НЕЙТРОНА <i>Інститут теоретичної фізики ім. ММ. Боголюбова НАН України, Київ</i> e-mail: viktorzh@meta.ua
12.20	<u>О.В. Папп</u>, Л.Г. Романова, В.С. Вукстич ДИСОЦІАТИВНА ІОНІЗАЦІЯ МОЛЕКУЛ ІЗОЛЕЙЦИНУ НИЗЬКОЕНЕРГЕТИЧНИМИ ЕЛЕКТРОНАМИ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> e-mail: romanova.iер@gmail.com
12.30	В.Ф. Башев, <u>О.І. Кушнерьов</u>, С.І. Рябцев СТРУКТУРА ТА ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК ВИСОКОЕНТРОПІЙНОГО СПЛАВУ CoCrFeNiMnBe, ОТРИМАНИХ ГАРТУВАННЯМ З РІДКОГО СТАНУ <i>Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро</i> e-mail: kushnrv@gmail.com
12.40	П.С. Деречкей, <u>П.В. Яворський</u>, В.Т. Маслюк, О.М. Поп МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПАКЕТ RUN-TL ДЛЯ РАДІАЦІЙНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> e-mail: petro0798@gmail.com
12.50	Дискусія
Перерва 13.00-13.30	

Головуюча Ганна Гомонай	
13.30	<u>Ю.А. Бандурин</u>¹, А.Н. Завілопуло¹, Ш.Б. Молнар² ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ФРУКТОЗИ, СОРБИТУ ТА ЇХ СУМІШІ ¹Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород ²Ужгородський національний університет, Ужгород e-mail: bandurin_unc@ukr.net
13.40	<u>А.М. Соломон</u>¹, В.М. Рубіш², Р.П. Пісак² Х-ПРОМЕНЕВІ ДОСЛІДЖЕННЯ МОДИФІКОВАНИХ РТУТТЮ АМОΡФНИХ ПЛІВОК СЕЛЕНУ ¹Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород ²Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, Ужгород e-mail: asol952@gmail.com
13.50	<u>В.М. Рубіш</u>¹, В.К. Кириленко¹, Л.І. Макар¹, М.О. Дуркот¹, М.М. Поп^{1,2} ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ МОДИФІКОВАНИХ РТУТТЮ АМОΡФНИХ ПЛІВОК СИСТЕМИ СЕЛЕН-ТЕЛУР ¹ Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, Ужгород ² Ужгородський національний університет, Ужгород e-mail: center.uzh@gmail.com
14.00	<u>О.М. Сидорчук</u>^{1,2}, К.О. Гогаєв¹, О.М. Мисливченко¹, А.І. Avetisyan², Ye. Hongguang² СТРУКТУРА ТА ВЛАСТИВОСТІ КОВАНОЇ СТАЛІ (4Х4Н5М4Ф2) З РЕГУЛЬОВАНИМ АУСТЕНІТНИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ ¹ Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України, Київ ² Ningbo IPMS research and technology center Co., Ltd. No 218, Ningbo city, China e-mail: sedoroleg@ukr.net
14.10	М. Цигика¹, В. Волошин¹, А. Когутич¹, К. Глухов¹, Р. Павлишин¹, С. Гасинець², <u>О. Грабар</u>¹ ПОДВІЙНО ЛЕГОВАНІ МОНОКРИСТАЛИ Sn₂P₂S: ФОТОРЕФРАКТИВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ПОТЕНЦІЙНІ ЗАСТОСУВАННЯ ¹Інститут фізики і хімії твердого тіла Ужгородського національного університету ²Інститут електронної фізики НАН України e-mail: alexander.grabar@uzhnu.edu.ua

14.20	<u>Т.Ю. Попик</u>, О.Б. Шпеник, А.М. Завілопуло КОАКСІАЛЬНИЙ ЦИЛІНДРИЧНИЙ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИЙ АНАЛІЗАТОР ЕНЕРГІЇ ЕЛЕКТРОНІВ – «СПРАТРОН» <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> e-mail: troryk1212@gmail.com
14.30	<u>М.М. Батаєв</u>, Ю.М. Батаєв, О.М. Лавриненко, В. П. Стеценко ЕПР СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ОКСИДІВ РЗЕ <i>Інститут Проблем Матеріалознавства ім. Францевича НАН України</i> e-mail: bataiev.2@gmail.com
14.40	<u>А. Генерал</u>, Є. Світличний ДОСЛІДЖЕННЯ ЕМІСІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХАЛЬКОГЕНІВ У ГАЗОВОМУ РОЗРЯДІ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> e-mail: general.andriy@gmail.com
14.50	O.V. Bokotey¹, <u>O.O. Bokotey¹</u>, M.I. Chavarha², V.A. Slyvka¹, A.G. Slivka¹ THEORETICAL INVESTIGATION OF THE REFRACTIVE PROPERTIES OF Tl_3TaS_4: FUNDAMENTALS AND MEDICAL APPLICATIONS ¹Faculty of Physics, Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine ²Faculty of Medicine, Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine e-mail: bokotey_ov@ukr.net
15.00	Я.М. Оліх, Б.М. Романюк, <u>Т.М. Сабов</u>, О.І. Любченко, М.Д. Тимочко АКУСТОСТИМУЛЬОВАНИЙ ЗСУВ ТЕМПЕРАТУРИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДУ У ПЛІВКАХ ОКСИДУ ВАНАДІЮ <i>Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Київ, Україна,</i> e-mail: jaroluk3@ukr.net, tsabov92@gmail.com
15.10	<u>Є.В. Олейніков</u>, І.В. Пилипчинець ВПЛИВ ЕНЕРГІЇ ЗБУДЖЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ВИХОДІВ УЛАМКІВ ФОТОПОДІЛУ ІЗОТОПІВ ПЛУТОНІЮ В ОБЛАСТІ ЕНЕРГІЙ ПЕРШОГО ШАНСУ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> e-mail: zheka.net.ua@gmail.com

15.20	<u>В.М. Красилиць, В.М. Головей, І.І. Чичура</u> РЕНТГЕНО І ТЕРМОСТИМУЛЬОВАНА ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ СКЛОПОДІБНОГО І КРИСТАЛІЧНОГО $\text{LiB}_3\text{O}_5:\text{Gd}$ <i>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород</i> <i>e-mail: kvn7@i.ua</i>
15.30	Дискусія
ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ	