

# ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

(на час проведення конференції можливі корективи)

**21 травня, вівторок**

**9.30–10.00** Реєстрація учасників конференції

## ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуюча - **Ганна ГОМОНАЙ**

**10.00** **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**10.30** **В.Т. Маслюк**

55-РІЧЧЯ ВІДДІЛУ ФОТОЯДЕРНИХ ПРОЦЕСІВ ІЕФ НАН УКРАЇНИ  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
*e-mail: [volodymyr.maslyuk@gmail.com](mailto:volodymyr.maslyuk@gmail.com)*

**10.50** **С.І. Сікора**

ПРОФЕСОР ДМИТРО СІКОРА - ПЕРШИЙ ІЗ ЗАКАРПАТСЬКИХ  
ФІЗИКІВ-ЯДЕРНИКІВ (СЛОВО ПРО БРАТА)  
*e-mail: [stepansikora@gmail.com](mailto:stepansikora@gmail.com)*

**11.00** **David Chvátíl**

IRRADIATION OF BIOLOGICAL MATERIALS AT MICROTROTRON MT25  
*Nuclear Physics Institute of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic*  
*e-mail: [chvatil@ujf.cas.cz](mailto:chvatil@ujf.cas.cz)*

**11.20** **С.Б. Чернишенко, В.М. Добішук, В.О. Кива,  
О.Ю. Охріменко, В.М. Пугач**

RMS-R3 - СИСТЕМА КОНТРОЛЮ СВІТНОСТІ ТА ФОНУ  
ЕКСПЕРИМЕНТУ LHCb (CERN)  
*Інститут ядерних досліджень НАН України, Київ*  
*e-mail: [chsb2010@gmail.com](mailto:chsb2010@gmail.com)*

**11.40** **С.М. Кедровський, Ю.М. Коваль, Віктор М. Сліпченко,  
Вячеслав М. Сліпченко, Г.С. Фірстов**

СПЛАВИ З ЕФЕКТОМ ПАМ'ЯТІ ФОРМИ – СУЧАСНИЙ СТАН ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ В ЯДЕРНІЙ ФІЗИЦІ  
*Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Київ*  
*e-mail: [sergeyv88001@gmail.com](mailto:sergeyv88001@gmail.com)*

**Перерва 12.00-12.15**

Головуючий - **Володимир МАСЛЮК**

**12.15** **О.О. Парлаг, О.І. Лендел, Є.В. Олейніков, І.В. Пилипчинець**

СИМУЛЯЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРАКТИЦІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ  
ДОСЛІДЖЕННЯХ ВИХОДІВ ПРОДУКТІВ ФОТОПОДІЛУ АКТИНІДІВ НА  
МІКРОТРОНИ М-30  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
*e-mail: [zheka.net.ua@gmail.com](mailto:zheka.net.ua@gmail.com)*

- 12.30** **С.В. Трофименко**  
ІОНІЗАЦІЯ ВНУТРІШНІХ АТОМНИХ ОБОЛОНОК ТА  
ХАРАКТЕРИСТИЧНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЕЛЕКТРОНІВ ВИСОКИХ  
ЕНЕРГІЙ У БАГАТОШАРОВІЙ МІШЕНІ  
*ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут», Харківський національний  
університет імені В.Н. Каразіна, Харків*  
*e-mail: [strofymenko@gmail.com](mailto:strofymenko@gmail.com)*
- 12.45** **К.В. Вільчинська<sup>1</sup>, О.А. Безшийко<sup>2</sup>, В.П. Вашишин<sup>1</sup>, Л.О. Голінка-  
Безшийко<sup>2</sup>, Р.М. Зелінський<sup>3</sup>**  
ДОЗИМЕТРИЧНА ОЦІНКА РАДІОХІРУРГІЧНИХ ПЛАНІВ ДЛЯ  
ЛІКУВАННЯ НА РІЗНИХ ДЕТЕКТОРАХ  
<sup>1</sup>*Універсальна клініка «Оберіг», Київ*  
<sup>2</sup>*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ*  
<sup>3</sup>*Медичний центр ім. акад. Ю.П. Спіженка, Київ*  
*e-mail: [5213003@oberig.ua](mailto:5213003@oberig.ua)*
- 13.00** **К.Г. Пінчук<sup>1,2</sup>, О.А. Безшийко<sup>1</sup>, Л.О. Голінка-Безшийко<sup>1</sup>, О.О. Чигрин<sup>2</sup>**  
РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МЕДИЧНИХ  
ЛІНІЙНИХ ПРИСКОРЮВАЧІВ З ТЕХНОЛОГІЄЮ VMAT ТА IMRT  
<sup>1</sup>*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ*  
<sup>2</sup>*Державне некомерційне підприємство «Національний інститут раку», Київ*  
*e-mail: [kateducationch@gmail.com](mailto:kateducationch@gmail.com)*
- 13.15** **Дискусія**
- Перерва на обід 13.30-14.30**
- Головуюча – **Наталія СВАТЮК**
- 14.30** **Т.У. Obikhod, І.О. Petrenko**  
THREE MODELS, MSSM, 2HDM, NMSSM, FOR SUPERSYMMETRY  
SEARCHES AT THE LHC  
*Institute for Nuclear Research NAS of Ukraine, Kyiv*  
*e-mail: [obikhod@kinr.kiev.ua](mailto:obikhod@kinr.kiev.ua)*
- 14.45** **П.С. Деречкей , З.М. Біган, М.П. Візенко**  
ЕКСПРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕРІЗУ  
РЕАКЦІЇ  $^{165}\text{Ho}(\gamma, n)^{164\text{m}, \text{g}}\text{Ho}$   
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
*e-mail: [derecskei89@gmail.com](mailto:derecskei89@gmail.com)*
- 15.00** **Б.М. Бондар<sup>1,2</sup>, Є.В. Кудряшова<sup>3</sup>, Д.О. Бєлих<sup>3</sup>, В.І. Тесленко<sup>4</sup>**  
УДОСКОНАЛЕННЯ РАДІАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ БУНКЕРА МЕДИЧНОГО  
ЛІНІЙНОГО ПРИСКОРЮВАЧА З ЕНЕРГІЄЮ 10 МЕВ  
<sup>1</sup>*Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Київ*  
<sup>2</sup>*Відділ радіаційної безпеки і дозиметричного контролю, Клінічна лікарня  
«Феофанія» Державного управління справами, Київ*  
<sup>3</sup>*Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, Київ*  
<sup>4</sup>*ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Аналіттехцентр»», Київ*  
*e-mail: [borys.bondar@gmail.com](mailto:borys.bondar@gmail.com)*

- 15.15 **О.М. Поп, І.Г. Мегела, В.І. Роман, І.В. Пилипчинець, Є.В. Олейніков, О. Пап, І.Ю. Роман, В.Т. Маслюк, М.П. Візенко, Й.Й. Гайніш**  
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА ФОСФОРЕСЦЕНЦІЮ, ОПРОМІНЕНИХ ЕЛЕКТРОНАМИ З ЕНЕРГІЄЮ 18 МЕВ, ЗРАЗКІВ НЕЛЕГОВАНОГО ФТОРИДУ ЛІТІЮ  
*e-mail: [pop.ksenja@gmail.com](mailto:pop.ksenja@gmail.com)*
- 15.30 **О.І. Лендєл**  
РЕДЖЕ-ДУАЛЬНА МОДЕЛЬ СТРУКТУРНОЇ ФУНКЦІЇ ПРОТОНА В ШИРОКІЙ КІНЕМАТИЧНІЙ ОБЛАСТІ  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
*e-mail: [alexanderlengyel39@gmail.com](mailto:alexanderlengyel39@gmail.com)*
- 15.45 **Дискусія**

16.00 Закриття першого пленарного засідання

---

22 травня, середа

ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючий – Олег ПАРЛАГ

- 9.30 **О.М. Горбаченко, В.А. Плюйко, В.М. Петренко, Р.С. Феськов**  
ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ДЕФОРМАЦІЇ ЯДЕР  
З ДАНИХ ПО ФОТОПОГЛИНАННЮ  
*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ*  
*e-mail: [gorbachenko@gmail.com](mailto:gorbachenko@gmail.com)*
- 9.45 **М.М. Фелдїй, О.М. Конопльов, О.Й. Миня, О.К. Шуаїбов, Р.В. Грицак, А.А. Сливка, І.В. Шевера, М.О. Маргітич, А.І. Погодін, М.М. Поп, В.В. Данило**  
УМОВИ ПЛАЗМОВОГО СИНТЕЗУ ТОНКИХ ПЛІВОК У СУМІШІ АРГОНУ З ПАРАМИ ТЕЛУРУ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
*e-mail: [mike.feldiy@gmail.com](mailto:mike.feldiy@gmail.com)*
- 10.00 **В. Орлов, О. Безшийко, Л. Голінка-Безшийко**  
МОНТЕ-КАРЛО МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ПЕРОВСКІТІВ З ІОНІЗУЮЧИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ  
*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ*  
*e-mail: [orlov.vlad.serg@gmail.com](mailto:orlov.vlad.serg@gmail.com)*
- 10.15 **М. Опря, С. Кіро**  
УТВОРЕННЯ АЕРОЗОЛІВ - НОСІЇВ  $^{137}\text{Cs}$  ПРИ ЗВАРЮВАННІ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ЧАЕС  
*Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища МОН і НАН України, Одеса*  
*e-mail: [Opryamaksim@gmail.com](mailto:Opryamaksim@gmail.com)*

- 10.30** **В. Ковач, М. Шафраньош, М. Сароз, М. Маргітч, М. Суховія, М. Кишак, М. О.Маргітч, І. Шафраньош**  
**ФРАГМЕНТАЦІЯ АЗОТИСТОЇ ОСНОВИ ТИМІНУ**  
**ПІД ДІЄЮ ЕЛЕКТРОНІВ**  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
*e-mail: [valerii.kovach@uzhnu.edu.ua](mailto:valerii.kovach@uzhnu.edu.ua)*
- 10.45** **А. ТАНЧАК<sup>1</sup>, К. КАТОВСЬКИЙ<sup>1</sup>, J. ADAM<sup>1</sup>, І. НАЙСАК<sup>2</sup>**  
**PLUTONIUM-239 TRANSMUTATION STUDY**  
**USING HIGH-ENERGY PROTONS**  
<sup>1</sup>*Brno University of Technology, Brno, Czech Republic*  
<sup>2</sup>*Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine*  
*e-mail: [angelina.tanchak7@gmail.com](mailto:angelina.tanchak7@gmail.com)*
- 11.00** **О.М. Малінін, А.Й. Миня, А.О. Малініна, О.К. Шуайбов, І.І. Шафраньош, К.Б. Молнар, А.А. Козьма**  
**ІНТЕГРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИПРОМІНЮВАННЯ**  
**ГАЗОРОЗРЯДНОЇ ПЛАЗМИ БАР'ЄРНОГО РОЗРЯДУ НА СУМІШІ**  
**ПАРІВ ДИЙОДИДУ, ДИБРОМИДУ ТА ДИХЛОРИДУ РТУТІ З ГЕЛІЄМ**  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
*e-mail: [alex.malinin@uzhnu.edu.ua](mailto:alex.malinin@uzhnu.edu.ua)*
- 11.15** **В.Т. Маслюк<sup>1</sup>, Н.І. Сватюк<sup>1</sup>, О.М. Поп<sup>1</sup>, О.І. Симканич<sup>2</sup>, А.М. Завілопуло<sup>1</sup>**  
**СИСТЕМАТИКА УЛАМКІВ ПОДІЛУ НЕАДИТИВНИХ СИСТЕМ:**  
**ВІД АТОМНОГО ЯДРА ДО БІООРГАНІЧНИХ МОЛЕКУЛ**  
<sup>1</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
<sup>2</sup>*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
*e-mail: [gzavil@gmail.com](mailto:gzavil@gmail.com)*

### Перерва 11.30-11.45

Головуючий - Євген ОЛЕЙНИКОВ

- 11.45** **О.А. Ponkratenko<sup>1</sup>, K.W. Kemper<sup>2</sup>, N. Keely<sup>3</sup>, E.I. Koshiy<sup>4</sup>, V.M. Kyrianchuk<sup>5</sup>, S.Yu. Mezhevych<sup>1</sup>, A.T. Rudchik<sup>1</sup>, K. Rusek<sup>6</sup>, Yu.O. Shyrma<sup>1</sup>, Yu.M. Stepanenko<sup>1</sup>, V.V. Uleshchenko<sup>1\*</sup>, I.I. Vertegel<sup>1</sup>**  
**GLOBAL OPTICAL POTENTIAL OF THE  $^6\text{Li}$ -INTERACTION WITH EVEN-EVEN NUCLEI WITHIN DOUBLE FOLDING APPROACH**  
<sup>1</sup>*Institute for Nuclear Research, NASU, Kyiv, Ukraine*  
<sup>2</sup>*Physics Department, Florida State University, USA*  
<sup>3</sup>*National Centre for Nuclear Research, Poland*  
<sup>4</sup>*Cyclotron Institute Texas A&M University, USA*  
<sup>5</sup>*Scientific and Technical Center, NNEGC "Energoatom", Kyiv, Ukraine*  
<sup>6</sup>*Heavy Ion Laboratory, Warsaw University, Poland*  
*e-mail: [vuleshch@kinr.kiev.ua](mailto:vuleshch@kinr.kiev.ua)*
- 12.00** **О.А. Ponkratenko<sup>1</sup>, Yu.M. Stepanenko<sup>1</sup>, V.V. Uleschenko<sup>1</sup>, S.Yu. Mezhevych<sup>1</sup>, O.O. Cherpurnov<sup>1</sup>, G. Colucci<sup>2</sup>, K.W. Kemper<sup>3</sup>, M. Kowalczyk<sup>2</sup>, E.I. Koshchy<sup>4</sup>, O.E. Kutsyk<sup>1</sup>, E. Piasecki<sup>2</sup>, A.A. Rudchik<sup>1</sup>, A.T. Rudchik<sup>1</sup>, K. Rusek<sup>2</sup>, Yu.O. Shyrma<sup>1</sup>, A. Stolarz<sup>2</sup>, A. Trzczińska<sup>2</sup>, I.I. Vertegel<sup>1</sup>, M. Wolinska-Cichocka<sup>2</sup>**  
**INTERACTION BETWEEN CARBON ISOTOPES NEAR 97 MeV**

<sup>1</sup> Institute for Nuclear Research, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup> Heavy Ion Laboratory of Warsaw University, Warsaw, Poland

<sup>3</sup> Physics Department, Florida State University, Tallahassee, USA

<sup>4</sup> Cyclotron Institute Texas A&M University, College Station, USA

e-mail : [ystepanenko@kinr.kiev.ua](mailto:ystepanenko@kinr.kiev.ua)

- 12.15** **Ю.А. Бандурин<sup>1</sup>, Ю.В. Федурця<sup>2</sup>, А.В. Русин<sup>2</sup>,  
Ш.Б. Молнар<sup>3</sup>, А.М. Соломон<sup>1</sup>, О.Ю. Бандурин<sup>4</sup>**  
ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ВАЛІНУ, ОПРОМІНЕНОГО  
МАЛИМИ ДОЗАМИ

<sup>1</sup>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород

<sup>2</sup>Комунальне некомерційне підприємство «Закарпатський протипухлинний центр» Закарпатської ОВА, Ужгород

<sup>3</sup>ДВНЗ Ужгородський національний університет, Ужгород

<sup>4</sup>Комунальне некомерційне підприємство «Обласний госпіталь ветеранів війни» Закарпатської ОДА, Ужгород

**Ю.А. Бандурин, М.М Ердевді, А.М. Милимко А.М. Завілопуло**  
ЕМІСІЯ ФОТОНІВ ПРИ ЕЛЕКТРОННОМУ БОМБАРДУВАННІ ВАЛІНУ

Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород

e-mail: [bandurin\\_unc@ukr.net](mailto:bandurin_unc@ukr.net)

- 12.40** **R. Murtazin, S. Karpus**  
ANALYSIS OF EXPERIMENTAL DATA ON THE SPALLATION OF THE <sup>12</sup>C NUCLEUS  
BY HIGH-ENERGY PROTONS  
National Science Center “Kharkiv Institute of Physics and Technology”, Kharkiv,  
Ukraine  
e-mail: [rumurtazin@gmail.com](mailto:rumurtazin@gmail.com)

- 12.55** **Дискусія**

**Перерва на обід 13.10-14.00**

Головуюча - Оксана ПОП

- 14.00** **О.А. Безшийко<sup>1</sup>, О.М. Водін<sup>2</sup>, О.Ю. Габідулін<sup>1</sup>,  
Л.О. Голінка-Безшийко<sup>1</sup>, І.М. Каденко<sup>1</sup>, В.А. Кушнір<sup>2</sup>, В.В. Мітроченко<sup>2</sup>,  
С.М. Олійник<sup>2</sup>, С.А. Пережогін<sup>2</sup>, S. Barsuk<sup>3</sup>**  
ДОСЛІДЖЕННЯ УТВОРЕННЯ ІЗОМЕРНОЇ ПАРИ <sup>52m,g</sup> Mn  
У ВИСОКОПОРОГОВИХ ФОТОЯДЕРНИХ РЕАКЦІЯХ  
<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ  
<sup>2</sup>НДК “Прискорювач” ННЦ ХФТІ НАН України, Харків  
<sup>3</sup>Université Paris-Saclay, CNRS, IN2P3, IJCLab, Orsay, France  
e-mail: [lyalkagb@gmail.com](mailto:lyalkagb@gmail.com)

- 14.15** **О.М. Конопльов, А.А. Сливка, Й.Й. Брандіс, О.Й. Миня, І.В. Шевера,  
М.О. Маргітич, І.І. Шафраньош, М.М Фелдїй**  
ВПЛИВ ГЛІЦЕРИНУ НА СПЕКТРИ ЕЛЕКТРОН-ФОТОННОЇ ЕМІСІЇ  
ПОВЕРХОНЬ КРИСТАЛІВ NaCl МОДИФІКОВАНИХ РОЗЧИНАМИ  
C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>(OH)<sub>3</sub> З НАНОЧАСТИНКАМИ CuIAg  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород  
e-mail: [alexander.konoplyov@uzhnu.edu.ua](mailto:alexander.konoplyov@uzhnu.edu.ua)



- 14.30** N.F. Shul'ga, V.D. Omelchenko  
ON FAST CHARGED PARTICLES SCATTERING ON A FLAT RELATIVISTIC BEAM OF CHARGED PARTICLES IN THE CONTINUOUS POTENTIAL APPROXIMATION  
*National Science Center "Kharkiv Institute of Physics and Technology",  
V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv*  
*e-mail: [koriukina@kipt.kharkov.ua](mailto:koriukina@kipt.kharkov.ua)*
- 14.45** **V.M. Simulik**  
THEORETICAL AND EXPERIMENTAL TESTING OF THE LONGITUDINAL ELECTROMAGNETIC WAVES  
  
ON THE EQUATIONS OF MOTION FOR THE BARYONS HAVING SPIN  $S=3/2$   
  
ON THE DIRAC EQUATION IN  $N$  AND SIX SPATIAL DIMENSIONS  
*Institute of Electron Physics, NAS of Ukraine, Uzhhorod*  
*e-mail: [vsimulik@gmail.com](mailto:vsimulik@gmail.com)*
- 15.10** М. Лящов<sup>1</sup>, С. Карпусь<sup>2</sup>, О. Шопен<sup>2</sup>, Є. Цяцько<sup>2</sup>  
СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТИМУЛЬОВАНИХ ВТОРИННИХ ЕМІСІЙНИХ ЕЛЕКТРОНІВ ЗІ СПЛАВУ Cu-Al-Mg  
<sup>1</sup>*Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Харків*  
<sup>2</sup>*Інститут фізики високих енергій і ядерної фізики Національного наукового центру Харківський фізико-технічний інститут, Харків*  
*e-mail: [ljaschjov@ukr.net](mailto:ljaschjov@ukr.net)*
- 15.25** Є.А. Світличний<sup>1</sup>, А.А. Генерал<sup>1</sup>, Ю.А. Бандурин<sup>1</sup>, О.Й. Миня<sup>2</sup>, М.М. Поп<sup>2</sup>, О.К. Шуайбов<sup>2</sup>  
СИНТЕЗ ТОНКИХ ПЛІВОК У ПЛАЗМІ ІМПУЛЬСНО-ПЕРІОДИЧНОГО РОЗРЯДУ У СУМІШІ S-He  
<sup>1</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
<sup>2</sup>*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
*e-mail: [bercheni14@gmail.com](mailto:bercheni14@gmail.com)*
- 15.40** Л.В. Михайлов<sup>1</sup>, М.В. Маковський<sup>1</sup>, А.І. Піскар'юв<sup>1</sup>, В.М. Шевель<sup>1</sup>, Ю.В. Фальченко<sup>2</sup>, Л.В. Петрушинець<sup>2</sup>, В.Є. Федорчук<sup>2</sup>  
ОТРИМАННЯ ІЗОТОПУ <sup>22</sup>Na, ЗАСТОСОВУЮЧИ ПРИСТРІЙ, РОЗРОБЛЕНИЙ ДЛЯ ОПРОМІНЮВАННЯ МІШЕНІ ВНУТРІШНІМ ПУЧКОМ ПРОТОНІВ ЦИКЛОТРОНА У-240  
<sup>1</sup>*Інститут ядерних досліджень НАН України, Київ*  
<sup>2</sup>*Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, Київ*  
*e-mail: [leomix@kinr.kiev.ua](mailto:leomix@kinr.kiev.ua)*
- 15.55** В.І. Жаба, В.С. Василевський, Ю.А. Лашко  
МІКРОСКОПІЧНА ТРИКЛАСТЕРНА МОДЕЛЬ РЕАКЦІЙ ВЗАЄМОДІЇ <sup>6</sup>Li з ЯДРАМИ <sup>3</sup>H і <sup>3</sup>He  
*Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, Київ*  
  
В.О. Мартишичкін<sup>1</sup>, В.Б. Лембак<sup>1</sup>, В.І. Жаба<sup>2</sup> І.І. Гайсак<sup>1</sup>  
ПАРАМЕТРИ ГІГАНТСЬКОГО ДИПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСУ В РЕАКЦІЇ <sup>115</sup>In( $\gamma, n$ )<sup>114m</sup>In  
<sup>1</sup>*Ужгородський національний університет, Ужгород*  
<sup>2</sup>*Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, Київ*  
*e-mail: [viktorzh@meta.ua](mailto:viktorzh@meta.ua)*

23 травня, четвер

## ТРЕТЄ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуюча – Вікторія РОМАН

- 9.30** Г. Васильєва, О. Окунєв, А. Васильєв  
РАДІОЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АДСОРБЦІЇ УЛАМКОВИХ  
РАДІОНУКЛІДІВ, ЩО ПРОВОДИЛИСЬ У ВІДДІЛЕННІ ФІЗИКИ ЯДРА У  
ПЕРІОД 2003-2010 РОКІВ  
**О. Савка, М. Поп, Г. Васильєва, В. Лазур, О. Сич, А. Запорожець**  
ВИКОРИСТАННЯ ДЖЕРЕЛА БЕТА-ВИПРОМІНЮВАННЯ «СІРІУС»  
ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РАДІАЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ КАРБОНОВИХ  
МАТЕРІАЛІВ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
*e-mail: [hanna.vasylyeva@uznu.edu.ua](mailto:hanna.vasylyeva@uznu.edu.ua)*
- 9.55** С.А. Бурмей<sup>1</sup>, Н.І. Святюк<sup>2</sup>, А.М. Кочан<sup>1</sup>, А.І. Немеш<sup>1</sup>,  
М.В. Гошовський<sup>2</sup>, Н.В. Бойко<sup>1</sup>, В.Т. Маслюк<sup>2</sup>  
ВИЗНАЧЕННЯ ФУНГІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ РОЗЧИНІВ ГЛЮКОЗИ  
ПІСЛЯ РАДІАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ МЕТОДОМ IN VITRO  
<sup>1</sup>*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
<sup>2</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
*e-mail: [svitlana.burmei@uzhnu.edu.ua](mailto:svitlana.burmei@uzhnu.edu.ua)*
- 10.10** Г.Д. Коваленко, С.Г. Карпусь, І.М. Шляхов, І.Л. Семісалов  
УНІВЕРСАЛЬНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ВИХОДУ ДЕЛЬТА ЕЛЕКТРОНІВ  
*Інститут фізики високих енергій та ядерної фізики ННЦ ХФТІ НАН  
України, Харків*  
*e-mail: [karpus.stepan@gmail.com](mailto:karpus.stepan@gmail.com)*
- 10.25** В.О. Григоренко, С.Г. Карпусь, І.М. Шляхов  
НАКОПИЧЕННЯ МЕДИЧНОГО ІЗОТОПУ  $^{103}\text{Pd}$  ПРИ ВИКОРИСТАННІ  
ПОТОКІВ НЕЙТРОНІВ У РЕАКЦІЯХ  $^{102}\text{Pd}(n, g)^{103}\text{Pd}$  ТА  $^{104}\text{Pd}(n, 2n)^{103}\text{Pd}$   
*Інститут фізики високих енергій і ядерної фізики ННЦ ХФТІ НАН України,  
Харків*  
*e-mail: [grigorenkovadim6@gmail.com](mailto:grigorenkovadim6@gmail.com)*
- 10.40** І.В. Пилипчинець, Є.В. Олейніков, О.О. Парлаг  
МОДЕЛЮВАННЯ ВИХОДІВ ПРОДУКТІВ ФОТОПОДІЛУ  $^{238}\text{U}$  НА  
МІКРОТРОНІ М-30 ДЛЯ ПОТРЕБ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА  
МЕДИЧНИХ РАДІОІЗОТОПІВ  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
*e-mail: [igor.profi@gmail.com](mailto:igor.profi@gmail.com)*

- 10.55** I.S. Timchenko<sup>1,2</sup>, O.S. Deiev<sup>1</sup>, S.M. Olejnik<sup>1</sup>, S.M. Potin<sup>1</sup>,  
V.A. Kushnir<sup>1</sup>, V.V. Mytrochenko<sup>1</sup>, S.A. Perezhogin<sup>1</sup>, A. Herzán<sup>2</sup>  
CROSS-SECTIONS OF PHOTONUCLEAR REACTIONS ON NATURAL  
MOLYBDENUM AT THE BREMSSTRAHLUNG ENERGY UP TO 95 MeV  
<sup>1</sup> NSC "Kharkov Institute of Physics and Technology", NAS of Ukraine, Kharkov  
<sup>2</sup> Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia  
e-mail: [timchenko@kipt.kharkov.ua](mailto:timchenko@kipt.kharkov.ua), [iryna.timchenko@savba.sk](mailto:iryna.timchenko@savba.sk)
- 11.10** О.В. Папш<sup>1</sup>, І.Г. Мегела<sup>1</sup>, Л.Г. Романова<sup>1</sup>, В.С. Вукстич<sup>1</sup>, Є. Тамуліене<sup>2</sup>,  
О.В. Снігурський<sup>1</sup>, Б.П. Баленко<sup>1</sup>  
ФРАГМЕНТАЦІЯ МОЛЕКУЛ АМІНОКИСЛОТ ТРИПТОФАНУ,  
ПРОЛІНУ, ВАЛІНУ, ГЛУТАМІНУ ТА ТРЕОНІНУ ПІД ВПЛИВОМ  
ЕЛЕКТРОНІВ З НИЗЬКОЮ (<100 eV) ТА ВИСОКОЮ (11,5 MeV)  
ЕНЕРГІЄЮ  
<sup>1</sup>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород  
<sup>2</sup>Інститут теоретичної фізики та астрономії Вільнюського університету,  
Вільнюс, Литва  
e-mail: [pappalex13@gmail.com](mailto:pappalex13@gmail.com)
- 11.25** А.М. Завілопуло, В.Т. Маслюк, Ю.А. Бандурин,  
Н.І. Сватуок, Є.Ю. Ремета  
МАС-СПЕКТРОМЕТРІЯ ГЛЮКОЗИ, ФРУКТОЗИ ТА СОРБИТУ ПІСЛЯ  
ОПРОМІНЕННЯ НА МІКРОТРОНІ М-30  
Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород  
e-mail: [gzavil@gmail.com](mailto:gzavil@gmail.com)
- 11.40** Л.О. Пащенко, Junyi Du, А.О. Комісаров, М.В. Коробков, Р.В. Вовк  
МОДИФІКАЦІЯ ЕЛЕКТРОННИМ ОПРОМІНЕННЯМ ПОЗДОВЖНЬОГО  
ЕЛЕКТРООПОРУ ВТНП-МОНОКРИСТАЛІВ YBaCuO  
  
Л.О. Пащенко, О.Ю. Врагов, А.О. Комісаров, М.В. Коробков,  
Р.В. Вовк  
АНІЗОТРОПІЯ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ МОНОКРИСТАЛІВ YBaCuO  
ОПРОМІНЕНИХ ВИСОКОЕНЕРГЕТИЧНИМИ ЕЛЕКТРОНАМИ  
  
Л.О. Пащенко, Ю.В. Литвинов, А.О. Комісаров,  
М.В. Коробков, Р.В. Вовк  
ВПЛИВ ОПРОМІНЕННЯ ШВИДКИМИ ЕЛЕКТРОНАМИ НА  
МАГНІТООПР ОПТИМАЛЬНО ДОПОВАНИХ КИСНЕМ  
МОНОКРИСТАЛІВ YBaCuO  
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна  
e-mail: [liubov.pashchenko@karazin.ua](mailto:liubov.pashchenko@karazin.ua)
- 12.05** М. Романюк  
ЕКСПЕРИМЕНТ ВGOOD: РЕЗУЛЬТАТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
ДОСЛІДЖЕНЬ ЕКЗОТИЧНИХ СТРУКТУР У СЕКТОРІ ЛЕГКИХ  
КВАРКІВ  
Інститут ядерних досліджень НАН України, Київ  
e-mail: [romanyukmariya@ukr.net](mailto:romanyukmariya@ukr.net), [romanuk@nas.gov.ua](mailto:romanuk@nas.gov.ua)
- 12.20** А.П. Осипенко  
ВЗІРЦЕВА МІШЕНЬ ІЗОТОПІЧНО ЗБАГАЧЕНОГО ІЗОТОПУ <sup>40</sup>К  
ДЛЯ ОДНОЧАСНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ β, γ-ВИПРОМІНЮВАННЯ  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна  
e-mail: [dep-nuclphys@uzhnu.edu.ua](mailto:dep-nuclphys@uzhnu.edu.ua)



**12.35** **С.В. Луньов, Д.А. Захарчук, М.В. Хвищун, В.Т. Маслюк**  
**РАДІАЦІЙНО-СТИМУЛЬОВАНЕ ПІДВИЩЕННЯ ТЕНЗОЧУТЛИВОСТІ**  
**МОНОКРИСТАЛІВ n-Si**  
*Луцький національний технічний університет, Луцьк*  
*e-mail: [luniovser@ukr.net](mailto:luniovser@ukr.net)*

**12.50** **ДИСКУСІЯ**

**13.20** **ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**