

ΙΕΦ-2017

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΚΟΝΦΕΡΕΝЦΙΪ

THE CONFERENCE  
PROGRAM

ΙΕΡ-2017

## 23 травня, вівторок

8.00–10.00 Реєстрація учасників конференції

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

**ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ** (конференц-зал, кім.113)

Головуюча: доктор фіз.-мат. наук **Ганна Гомонай**

Секретар: аспірантка **Ольга Пилипчинець**

**10.10**

*Запрошена доповідь*

**Ю.М. Ажнюк, В.В. Лопушанський, Ю.І. Гутич, О.В. Гомоннай**  
ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ КОМПОЗИТИВ "СКЛЯНА  
МАТРИЦЯ+ХАЛЬКОГЕНІДНІ НАНОКРИСТАЛИ"  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**10.30**

**Ш.Ш. Демеш<sup>1</sup>, Ш.Т.Ш. Ковач<sup>2</sup>, П. Герцку<sup>2</sup>,  
З. Югас<sup>2</sup>, Б. Шулик<sup>2</sup>**

**Стор.20**

ТЕОРЕТИЧНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСОЦІАТИВНОЇ ІОНІЗАЦІЇ  
МОЛЕКУЛ ПРОТОНАМИ

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

<sup>2</sup>*Інститут ядерних досліджень (Атомкі) НАН Угорщини,  
Дебрецен*

**10.45**

**О.М. Поц, М.В. Стець, В.Т. Маслюк**

**Стор.22**

ВИЗНАЧЕННЯ СТАНДАРТНИХ МНОЖИН НУКЛІДІВ РЯДУ  
<sup>238</sup>U У ЗРАЗКАХ ҐРУНТІВ ЗАКАРПАТТЯ

*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**11.00**

**О.А. Usatova V.G. Kirichenko, A.A. Yampolskiy**

**Стор.23**

NUCLEAR PHYSICAL INVESTIGATION OF THE ZIRCONIUM -  
IRON SYSTEM ALLOYS

*V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv*

### Перерва 11.15-11.45

ПРОДОВЖЕННЯ ПЕРШОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (конференц-зал, кім.113)

Головуючий: д.ф.-м.н. **Олександр Снігурський**

Секретар: аспірантка **Ольга Пилипчинець**

**11.45**

**J. Varmuza, K. Katovsky, M. Zeman, O. Stastny**

**Стор.25**

NEUTRON FIELD CHARACTERIZATION OF NEW  
IRRADIATION STAND SVICKA USING ACTIVATION  
DETECTORE AND CADMIUM COVER

*Brno University of Technology, Brno, Czech Republic*

- 12.00** **Ю.Ю. Жигуц, І.І. Опачко, Ю.Ю. Скиба** **Стор.27**  
 ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВІВ, СИНТЕЗОВАНИХ КОМБІНОВАНИМИ ПРОЦЕСАМИ
- Ю.Ю. Жигуц, О.П. Лемак, В.П. Порохнавець** **Стор.29**  
 ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК НА ПОВЕРХНЯХ ЗРАЗКІВ, СИНТЕЗОВАНИХ КОМБІНОВАНИМИ ПРОЦЕСАМИ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*
- 12.25** **Р. О. Ортіков, Т. Ю. Попик** **Стор.31**  
 ДОСЛІДЖЕННЯ НИЗЬКОЕНЕРГЕТИЧНИХ ЕЛЕКТРОННИХ СПЕКТРІВ ПАРІВ КАДМІЮ  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*
- 12.40** **І.С. Потокі, О.О. Парлаг** **Стор.33**  
 МОНІТОРИНГ КОНЦЕНТРАЦІЇ РАДОНУ-222 У ПОВЕРХНЕВИХ ШАРАХ ҐРУНТУ м. УЖГОРОД  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
 ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

### **ПЕРЕРВА НА ОБІД 13.00-14.00**

ПРОДОВЖЕННЯ ПЕРШОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (*конференц-зал, кім. 113*)  
 Головуючий: д.ф.-м.н., професор **Павло Пуґа**  
 Секретар: інженер **Руслан Ортіков**

- 14.00** **І.І. Оксенюк, В.А. Литвинов, Д.І. Шевченко, В.В. Бобков** **Стор.35**  
 ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДОРОДА С ГЕТТЕРНЫМ СПЛАВОМ  $Zr_2Fe$  МЕТОДОМ ВИМС  
*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина*
- 14.15** **Н.Ю. Кондор<sup>1</sup>, Л.О. Бандурина<sup>2</sup>, В.Ф. Геден<sup>1</sup>** **Стор.36**  
 РОЗРАХУНКИ СТРУКТУРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АТОМА ФОСФОРУ  
<sup>1</sup>*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
<sup>2</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*
- 14.30** **М.І. Мигович, В.А. Кельман** **Стор.37**  
 СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ТА ФОТОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АМІНОКИСЛОТ  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*
- 14.45** **А.В. Чеховська<sup>1</sup>, І.Л. Семісалов<sup>2</sup>, В.І. Касілов<sup>2</sup>, Є.О. Скакун<sup>2</sup>** **Стор.39**  
 ІНТЕГРАЛЬНІ ВИХОДИ ФОТОЯДЕРНОЇ РЕАКЦІЇ  $^{112}Sn(\gamma, n)^{111}Sn$  ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ  $\gamma$ -ПРОЦЕСУ НУКЛЕОСИНТЕЗУ В ЗІРКАХ  
<sup>1</sup>*Харківський національний університет імені В.Н. Каразина*  
<sup>2</sup>*Інститут фізики високих енергій та ядерної фізики ННЦ ХФТІ, м. Харків*

**15.00** В.В. Данило, О.Й. Миня, О.К. Шуайбов, І.В. Шевера, З.Т. Гомокі, Р. І. Пинзеник, Я.Ч. Коложварі **Стор.41**  
ТОЧКОВА УЛЬТРАФІОЛЕТОВА ЛАМПА НА ПЕРЕХОДАХ ІОНІВ МІДІ І ЦИНКУ З НАКАЧУВАННЯМ БІПОЛЯРНИМ НАНОСЕКУНДНИМ РОЗРЯДОМ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**15.45** А.І. Гайсак, І.І. Гайсак **Стор.43**  
СИНГУЛЯРНІ РОЗВ'ЯЗКИ РІВНЯННЯ ШРЕДІНГЕРА  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

#### ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

#### Перерва 16.00-16.20

ПРОДОВЖЕННЯ ПЕРШОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (*конференц-зал, кім.113*)

*Головуючий:* д.ф.-м.н., професор **Володимир Маслюк**

*Секретар:* інженер **Руслан Ортіков**

**16.20** С.В. Луньов, А.І. Зіміч, Ю.А. Герасимюк **Стор.44**  
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРИРОДИ РАДІАЦІЙНИХ ДЕФЕКТІВ В МОНОКРИСТАЛАХ n-Ge НА ОСНОВІ ВИМІРЮВАНЬ ТЕНЗО-ХОЛЛ-ЕФЕКТУ  
*Луцький національний технічний університет, Луцьк*

**16.35** М. Гайсак<sup>1</sup>, Г. Міщенко<sup>2</sup> **Стор.46**  
НИЖНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ РІВНІ ТРИПЛЕТНОГО ПОЗИТИВНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ІОНА МЮОНІЮ ( $\mu^+ \mu^- e^+$ ) В ОДНОВИМІРНОМУ ПРОСТОРИ  
<sup>1</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
<sup>2</sup>*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**16.50** V. O. Leonov, Ye. V. Shevchenko, E. G. Petrov **Стор.48**  
UNIPOLAR AND BIPOLAR ELECTROFLUORESCENCE IN MOLECULAR JUNCTIONS  
*Bogolyubov Institute for Theoretical Physics of NAS of Ukraine, Kyiv*

**17.05** К.П. Попович, В.М. Красилиць **Стор.50**  
СПЕКТРАЛЬНІ ЗАЛЕЖНОСТІ ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ СКЛАДІВ НА ПСЕВДОБІНАРНОМУ РОЗРІЗІ  $\text{Li}_2\text{V}_4\text{O}_7:\text{Mn}-\text{MgV}_4\text{O}_7:\text{Mn}$   
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**17.20** В.Ю. Лазур, В.В. Алексій, М.М. Лемак **Стор.52**  
ПРОЦЕСИ ОДНОЕЛЕКТРОННОЇ ПЕРЕЗАРЯДКИ ТА ПЕРЕЗАРЯДКИ З ОДНОЧАСНОЮ ІОНІЗАЦІЄЮ В РАМКАХ МЕТОДУ СПОТВОРЕНИХ ХВИЛЬ НЕПЕРЕРВНОГО СПЕКТРА  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**24 травня, середа**

**ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ** (конференц-зал, кімната 113)

Головуючий: д.ф.-м.н. **Олександр Гомоннай**

Секретар: інженер **Роман Тимчик**

*Запрошена доповідь*

**9.00**

**В.Т. Маслюк**

ЯДЕРНА ФІЗИКА НА ЗАКАРПАТТІ: ІСТОРІЯ, СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ

*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**9.20**

**Федишин Назар, Чигінь Василь**

ДОСЛІДЖЕННЯ І МОДИФІКАЦІЯ СИСТЕМИ ТА АЛГОРИТМУ ВИЯВЛЕННЯ І ВІДСТЕЖЕННЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ У ПОТОЦІ ВІДЕОДАНИХ **Стор.54**

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗВУКОВОЇ СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ГАРМОНІК В АКУСТИЧНОМУ СИГНАЛІ, **Стор.56**

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ КООРДИНАТ ОБ'ЄКТА ЗА ДОПОМОГОЮ ФОТОСИСТЕМИ, ЦИФРОВОГО ТЕОДОЛІТА І GPS-ПРИЙМАЧА **Стор.58**

*НУ "Львівська політехніка", Львів*

**9.55**

**А. Малініна**

ПАРАМЕТРИ ГАЗОРОЗРЯДНОЇ ПЛАЗМИ НА СУМІШІ ПАРІВ ДИЙОДИДУ І ДИБРОМІДУ РТУТІ З ГЕЛІЄМ

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**Стор.60**

**10.10**

**G. Bátor<sup>1</sup>, A. Bednár<sup>1</sup>, T. J. Glover<sup>2</sup>, T. Kovács<sup>1</sup>, S. Landsberger<sup>2</sup>**

DETERMINATION OF CESIUM TRANSFER FACTORS BY INSTRUMENTAL NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS

*<sup>1</sup>Institute of Radiochemistry and Radioecology, University of Pannonia, Veszprém, Hungary*

*<sup>2</sup>University of Texas at Austin, Nuclear Engineering Teaching Laboratory, Pickle Research Campus, USA*

**Стор.62**

**10.25**

**Р.Р. Голомб<sup>3</sup>, Ш.А. Тарі<sup>3</sup>, І. Адам<sup>1,2</sup>, В.Б. Бруданін<sup>1</sup>, Р. Веспалец<sup>2</sup>, Й. Врзалова<sup>1,2</sup>, І. Гайсак<sup>3</sup>, Л. Заворка<sup>1</sup>, М. Земан<sup>1,5</sup>, Д.В.** **Стор.63**

**Караїванов<sup>1,4</sup>, К. Катовскі<sup>5</sup>, Ю.В. Кіш<sup>1,3</sup>, А.А. Солнишкін<sup>1</sup>, Д.В. Філософов<sup>1</sup>, Ж.Х. Хушвактов<sup>1</sup>, В.М.Цупко-Ситніков<sup>1</sup>**  
ВИХОДИ ЯДЕРНИХ ІЗОМЕРІВ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ ПРОТОНІВ З ТОНКОЮ МІШЕННЮ ТОРІЮ

*<sup>1</sup>Об'єднаний інститут ядерних досліджень, Дубна, Росія*

*<sup>2</sup>Інститут ядерної фізики Чеської академії наук, Ржеж, Чехія*

*<sup>3</sup>Ужгородський національний університет, Ужгород, Україна*

*<sup>4</sup>Інститут ядерних досліджень і ядерної енергетики, Софія, Болгарія*

*<sup>5</sup>Технологічний університет Брно, Брно, Чехія*

**10.40** **А.Н. Дорошенко, Н.В. Сосницкая, Е.И. Рогачева** **Стор.65**  
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА  
ПОЛИКРИСТАЛЛОВ СУРЬМА-ВИСМУТ  
*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт», Харьков*

**10.55** **П.С. Деречкей, З.М. Біган** **Стор.67**  
ДО ПИТАННЯ ПРО ЗБУДЖЕННЯ ІЗОМЕРНОГО  
СПІН-СТАНУ  $11/2^-$  В РЕАКЦІЇ  $^{140}\text{Ce}(\gamma, n)^{139\text{m}}\text{Ce}$   
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**11.10** **Ш.Ш. Демеш** **Стор.68**  
ПРУЖНЕ РОЗСПЮВАННЯ ЕЛЕКТРОНА НА МОЛЕКУЛАХ  
ФТОРИДІВ ВУГЛЕЦЮ  $\text{CF}_N$  ТА ФТОРИДІВ СІРКИ  $\text{SF}_M$  ( $N=1-4$ ,  
 $M=1-6$ )

**Ш.Ш. Демеш<sup>1</sup>, Н.В. Слиган<sup>2</sup>**

ПРУЖНЕ РОЗСПЮВАННЯ ЕЛЕКТРОНА МОЛЕКУЛАМИ  $\text{CF}_3$  ТА  $\text{CF}_2\text{Cl}$  В ПОТЕНЦІАЛЬНІЙ МОДЕЛІ **Стор.70**

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

<sup>2</sup> *ДВНЗ Ужгородський національний університет, Ужгород*

ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

### Перерва 11.35-12.00

ПРОДОВЖЕННЯ ДРУГОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (*конференц-зал, кім.113*)

*Головуючий:* д.ф.-м.н. **Михайло Гайсак**

*Секретар:* інженер **Роман Тимчик**

**12.00** **Y. Valkova, O. Girka, M. Myroshnyk, O. Biziukov** **Стор.72**  
AURORA BOREALIS' MODELLING IN LABORATORY  
*V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine*

**12.15** **В.В. Кузьма, І.Є. Митропольський, Н.І. Пікляр,** **Стор.74**  
**О.М. Конопльов**  
ЕЛЕКТРОН-ФОТОННА ЕМІСІЯ БІОМОЛЕКУЛ НА ПОВЕРХНІ  
ГРАФІТУ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**12.20** **І.І. Опачко<sup>1</sup>, Ю.Ю. Жигуц<sup>1</sup>, І.І. Опачко<sup>1</sup> мол., А.М. Соломон<sup>2</sup>** **Стор.76**  
ПРИСТРІЙ ІМПУЛЬСНО-ПЕРІОДИЧНОГО РЕНТГЕНІВСЬКОГО  
ОПРОМІНЕННЯ ДЛЯ РАДІАЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ

<sup>1</sup> *ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

<sup>2</sup> *Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**І.І. Опачко, Ю.Ю. Жигуц, І.І. Опачко мол.**

ЧАСТОТНА МОДУЛЯЦІЯ РЕНТГЕНІВСЬКОГО  
ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ  
ЗАХВОРЮВАНЬ

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород* **Стор.78**

- 12.45** Н.В. Міклош, Н.Ю. Кондор, С.В. Гедеон, В.Ю. Лазур  
СПЕКТР АТОМА СКАНДІЮ ПІД ПЕРШИМ ПОРОГОМ  
ІОНІЗАЦІЇ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

Стор.79

### ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

### ПЕРЕРВА НА ОБІД 13.00-14.00

ПРОДОВЖЕННЯ ДРУГОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (*конференц-зал, кім. 113*)

*Головуючий:* д.ф.-м.н. **Євген Ремета**

*Секретар:* провідний інженер **Марія Мигович**

- 14.00** А. Бугайов<sup>3</sup>, А. Добровольський<sup>1</sup>, О. Гончаров<sup>1</sup>,  
В. Гушенець<sup>3</sup>, І. Літовко<sup>2</sup>, І.Найко<sup>1</sup>, Е. Окс<sup>3,4</sup> **Стор.80**  
ДИНАМІКА НИЗЬКОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТОКУ ЩІЛЬНОЇ  
КОМПЛЕКСНОЇ ПЛАЗМИ У ПЛАЗМООПТИЧНІЙ СИСТЕМІ  
<sup>1</sup> *Інститут фізики НАН України, Київ*  
<sup>2</sup> *Інститут ядерних досліджень НАН України, Київ*  
<sup>3</sup> *Інститут високострумової електроніки, Томськ*  
<sup>4</sup> *Томський державний університет систем управління  
та радіоелектроніки, Томськ*
- 14.15** В.О. Мартишичкін<sup>1</sup>, Я. Вармуза<sup>2</sup>, К. Катовскі<sup>2</sup>,  
Р.М. Плекан<sup>1</sup>, О.Г. Окунєв<sup>1</sup>, М.Т. Саболчій<sup>1</sup>, І.І. Гайсак<sup>1</sup> **Стор.82**  
ВИМІРЮВАННЯ АБСОЛЮТНОЇ ПОГЛИНУТОЇ ДОЗИ  
ОПРОМІНЕННЯ НА БЕТАТРОНІ Б-25  
<sup>1</sup> *Ужгородський національний університет, Ужгород*  
<sup>2</sup> *Технологічний університет Брно, Чеська Республіка*
- 14.30** І. Аксенюк, І. Бондар, В. Суран **Стор.84**  
ЗАЛЕЖНІСТЬ ПРОЦЕСУ УТВОРЕННЯ ІОНІВ  $Va^{2+}$  ВІД  
ІНТЕНСИВНОСТІ ВИПРОМІНЮВАННЯ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ  
ДВОЕЛЕКТРОННОГО МЕХАНІЗМУ В ДВОХ ЛАЗЕРНИХ  
ПОЛЯХ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*
- 14.45** Я.О. Гречко, М.О. Азарєнков, С.В. Литовченко, Є.В. Бабенко,  
Д.Л. Рябчіков, А.В. Каширін, О.Ф. Целуйко **Стор.86**  
ПОДВІЙНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ШАР ЯК ЗАСІБ ІНТЕНСИВНОГО  
ВПЛИВУ НА ПОВЕРХНЮ ТВЕРДОГО ТІЛА  
*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків*
- 15.00** Н.І. Бурча, В.М. Ганич, В.В. Рубіш **Стор.88**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ТОНКОГО ТА НАДТОНКОГО  
РОЗЩЕПЛЕННЯ РІВНІВ В ЕНЕРГЕТИЧНОМУ СПЕКТРІ  $\bar{b}c$  -  
СИСТЕМИ  
*ДВНЗ "Ужгородський національний університет", Ужгород*

- 15.45** **А.А. Генерал** **Стор.90**  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ ПЛАЗМИ  
НА ОСНОВІ СУМІШЕЙ КСЕНОН-БРОМІД  
РУБІДІО ТА КСЕНОН-БРОМІД КАЛІЮ  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

**Перерва 16.00-16.20**

ПРОДОВЖЕННЯ ДРУГОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (*конференц-зал, кім. 113*)

*Головуючий:* д.ф.-м.н. **Володимир Кельман**  
*Секретар:* провідний інженер **Марія Мигович**

- 16.20** **С.Ю. Гирич**<sup>1,2</sup> **Стор.91**  
БОЗЕ-ЕЙНШТЕЙН КОРЕЛЯЦІЇ В ПРОТОН-ПРОТОННИХ  
ЗІТКНЕННЯХ  
<sup>1</sup>*Ужгородський національний університет, Ужгород*  
<sup>2</sup>*Університет Коменського в Братиславі, Словаччина*
- 16.35** **Г.Г. Кроль, В.А. Лисовский, Р.О. Осмаев, В.Д. Егоренков** **Стор.93**  
ОПИСАНИЯ КАТОДНОГО СЛОЯ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА  
С ПОМОЩЬЮ ЗАКОНОВ ЧАЙЛЬДА-ЛЕНГМЮРА В CO<sub>2</sub>  
*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина,*
- 16.50** **Л.Ю. Грицько**<sup>1</sup>, **С.Ю. Довбак**<sup>1</sup>, **Л.О. Бандурина**<sup>2</sup>, **В.Ф. Геден**<sup>1</sup> **Стор.95**  
БАГАТОКОНФІГУРАЦІЙНІ РОЗРАХУНКИ СПЕКТРА ЕНЕРГІЙ  
АТОМА СІРКИ  
<sup>1</sup>*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*  
<sup>2</sup>*Інститут електронної фізики НАНУ, Ужгород*
- 17.05** **В.І. Платко, В.В. Малеш, М.І. Карбованець** **Стор.96**  
АДАБАТИЧНА АСИМПТОТИЧНА ТЕОРІЯ  
ДВОЕЛЕКТРОННОЇ  
ПЕРЕЗАРЯДКИ ЗА УЧАСТЮ ПОЛЯРНИХ МОЛЕКУЛ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*
- 17.20** **A. Ostroverkh, V. Johaneck, M. Dubau, K. Veltruska, V. Matolin** **Стор.98**  
Pt-C COMPOSITE CATALYSTS BY MAGNETRON  
SPUTTERING
- A. Ostroverkh, M. Dubau, V. Johaneck, P. Kus, M. Vaclavu,** **Стор.100**  
**I. Khalakhan, V. Matolin**  
LOW Pt CATALYST FOR ANODE OF PEMFC VIA  
MAGNETRON SPUTTERING
- A. Ostroverkh, P. Kus, V. Matolin** **Стор.102**  
LOW Pt/Ir CATALYST FOR URFC  
*Charles University, Department of Surface and Plasma science,  
Prague, Czech Republic*



**25 травня, четвер**

**ТРЕТЄ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ** (конференц-зал, кімната 113)

Головуючий: к.ф.-м.н. **Олег Парлаг**

Секретар: провідний інженер **Костянтин Попович**

**9.00**

*Запрошена доповідь*

**В.А. Кельман**

НАУКОВИЙ ДОРОБОК ВІДДІЛУ КВАНТОВОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ  
ПРОТЯГОМ 1992-2017 р. р.

*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**9.15**

**Р.Р. Markush, М.М. Erdevdy, О.В. Shpenik**

ELECTRON IMPACT EXCITATION OF THE GAS-PHASE  
RIBOSE MOLECULE

**Стор.103**

**П.П. Маркуш, А.М. Завілопуло, О.Б. Шпенік**

МАС-СПЕКТРОСКОПІЧНЕ ВИВЧЕННЯ СІРКИ І СЕЛЕНУ  
У ГАЗОВІЙ ФАЗІ ЕЛЕКТРОННИМ УДАРОМ

**Стор.105**

**И.В. Чернышова, Е.Э. Контрош, П.П. Маркуш, О.Б. Шпенік**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕДЛЕННЫХ (0-10 ЭВ)

ЭЛЕКТРОНОВ С МОЛЕКУЛАМИ Д-РИБОЗЫ

**Стор.107**

*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**9.35**

**А.В. Карачевцева, В.В. Саган, В.А. Константинов**

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ  
ОТВЕРДЕВШИХ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ

**Стор.109**

*Физико-технический институт низких температур имени  
Б. И. Веркина НАН Украины, Харьков*

**9.50**

**С.В. Гедеон, В.Ю. Лазур**

МЕТОД R-МАТРИЦІ З V-СПЛАЙНАМИ В ТЕОРІЇ  
НИЗЬКОЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗСІЯННЯ ЕЛЕКТРОНІВ  
НА СКЛАДНИХ АТОМАХ

**Стор.111**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**10.05**

**І.В. Пилипчинець<sup>1</sup>, О.О. Парлаг<sup>1</sup>; Є.В. Олейніков<sup>2</sup>**  
МОДЕЛЮВАННЯ ВИХОДІВ ПРОДУКТІВ ФОТОПОДІЛУ  
АКТИНІДНИХ ЯДЕР GEF-КОДОМ

**Стор.113**

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

<sup>2</sup>*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**10.20**

**В.Ю. Лазур, С.І. Мигалина, О.Ф. Павлик,**

**О.К. Рейтій, В.М. Товт**

ПЕРЕДАЧА КВАНТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ОДНОГО  
ДВОРІВНЕВОГО АТОМА ДО ІНШОГО. ОПТИЧНІ  
ВЛАСТИВОСТІ ДВОАТОМНИХ СИСТЕМ

**Стор.114**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**10.35** Р.М. Плекан, В.Ю. Пойда, А.М. Танчак, Б.Ю. Чулей **Стор.116**  
ЗАСТОСУВАННЯ АДІАБАТИЧНОГО НАБЛИЖЕННЯ ДО  
ОПИСУ КОРЕЛЯЦІЙ НУКЛОНІВ ОДНОГО СОРТУ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**11.00** В.В. Спачинський, О.В. Міца **Стор.118**  
АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКІВ СПЕКТРАЛЬНИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧНИХ СИСТЕМ, ЯКІ МАЮТЬ  
ШАРУВАТУ СТРУКТУРУ  
*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

## ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

### Перерва 11.15-11.35

ПРОДОВЖЕННЯ ТРЕТЬОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (*конференц-зал, кім. 113*)

Головуючий: д.ф.-м.н. **Юрій Ажнюк**

Секретар: інженер **Шандор Демеш**

**11.35** В.Ю. Шпеник<sup>1</sup>, А.А. Генерал<sup>2</sup>, В.В. Звенигородський<sup>2</sup>, **Стор.120**  
Ю.В. Жменяк<sup>2</sup>, С.П. Улусова<sup>2</sup>

ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ПОРОШКІВ ФТОР- ТА  
БРОМУРАЦИЛУ

<sup>1</sup>*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

<sup>2</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**11.50** О. Пилицинець, А.Завілопуло, О. Шпеник, А. Милимко **Стор.122**  
МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ  
МОЛЕКУЛЯРНОГО ПУЧКА РИБОЗИ З ЕЛЕКТРОННОЮ  
ІОНІЗАЦІЄЮ

О. Пилицинець, А. Завілопуло, О. Шпеник

ІОНІЗАЦІЯ МОЛЕКУЛ КСИЛІТУ ЕЛЕКТРОННИМ УДАРІМ

*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

**12.10** А.А. Кочемба, Є.А. Нодь, В.Ю. Лазур **Стор.126**  
АТОМНА СИСТЕМА АЛЮМІНІЮ: РОЗРАХУНОК  
СТРУКТУРИ

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород*

**12.25** М.О. Myroshnyk<sup>1</sup>, О.І. Girka<sup>1</sup>, І.О. Bizyukov<sup>1</sup>, І.Е. Garkusha<sup>1,2</sup>, **Стор.127**  
S.S. Herashchenko<sup>2</sup>, V.A. Makhraj<sup>1,2</sup>, S.V. Surovitskiy<sup>3</sup>,  
S.V. Malykhin<sup>3</sup>

TUNGSTEN SURFACE BEHAVIOR UNDER COMBINED  
STEADY-STATE AND TRANSIENT PLASMA IMPACT

<sup>1</sup>*V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine;*

<sup>2</sup>*Institute of Plasma Physics NSC «Kharkiv Institute of Physics and  
Technology», Kharkiv, Ukraine*

<sup>3</sup>*National Technical University «Kharkiv Polytechnical Institute»,  
Kharkiv, Ukraine*

- 12.50** В. Міца<sup>1</sup>, О. Феґер<sup>2</sup>, С. Петрецький<sup>1</sup>, Р. Голомб<sup>1</sup>,  
А. Мартон<sup>1</sup>, В. Ткач<sup>2</sup> Стор.129  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ  
ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ І ПОЛОЖЕННЯ БОЗОННОГО ПІКУ  
В c-As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> ТА c-Ge<sub>2</sub>S<sub>3</sub>  
<sup>1</sup>ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород  
<sup>2</sup>Університет Павла Йозефа Шафарика в Кошице, Словаччина
- 13.05** Бенце Норберт Йосипович Стор.131  
МОДЕЛЮВАННЯ НЕ ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ  
ПРУЖНОГО РОЗСІЮВАННЯ ПРОТОНІВ ПРИ  
АСИМПТОТИЧНО ВИСОКИХ ЕНЕРГІЯХ  
ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород
- 13.10** В.І. Жаба Стор.133  
АНАЛІТИЧНІ ФОРМИ ХВИЛЬОВОЇ ФУНКЦІЇ ДЕЙТРОНА  
В.І. Жаба, І.В. Головчак Стор.135  
ДОСЛІДЖЕННЯ АКТИВАЦІЙНИХ РІВНІВ У РЕАКЦІЇ (γ,γ')<sup>m</sup>  
НА СЕРЕДНІХ І ВАЖКИХ ЯДРАХ  
ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород

#### ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

#### ПЕРЕРВА НА ОБІД 13.25-14.00

ПРОДОВЖЕННЯ ТРЕТЬОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (конференц-зал, кім. 113)

Головуючий: д.ф.-м.н. **Володимир Симулик**

Секретар: провідний інженер **Євген Світличний**

- 14.00** І.Ф. Петрунь Стор.136  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РАДІАЦІЙНИХ ДЕФЕКТІВ НА  
ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ КРИСТАЛІВ LiF  
Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород
- 14.15** V.V. Sagan, V.A. Konstantinov, A.V. Karachevtseva Стор.137  
ISOTHERMAL THERMAL CONDUCTIVITY OF ISOPROPYL  
ALCOHOL  
B.Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering  
of NAS of Ukraine
- 14.30** Л.В. Месарош Стор.138  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ ТЛЮЧОГО РОЗРЯДУ  
В ПОВІТРІ З ЕЛЕКТРОДОМ НА ОСНОВІ ДИСТИЛЬОВАНОЇ  
ВОДИ  
Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці II,  
Берегово

- 14.45** Н.І. Свату́к<sup>1</sup>, О.І. Симканич<sup>2</sup>, І.Ф. Петрунь<sup>1</sup>,  
А.І. Погодін<sup>2</sup>, В.В. Поліщук<sup>2</sup> **Стор.139**  
ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ТА ВИМІРЮВАННЯ  
ПОШИРЕННЯ РАДОНУ В ЗАКАРПАТТІ  
<sup>1</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
<sup>2</sup>*ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород*
- 15.00** Д. Качаненко<sup>1</sup> М. Гайсак<sup>2</sup> **Стор.141**  
ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕНЕРГІЙ ЗВ’ЯЗКУ СИНГЛЕТНОГО  
ОСНОВНОГО СТАНУ НЕГАТИВНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО  
ІОНУ ( $e^- \mu^+ \mu^-$ ) ВІД РОЗМІРНОСТІ АДІАБАТИЧНОГО БАЗИСУ  
В ОДНОВИМІРНОМУ ПРОСТОРИ  
<sup>1</sup>*ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород*  
<sup>2</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*
- 15.15** P. Ihnatolia, O. Mitsa, R. Holomb **Стор.143**  
MODELING AND AB INITIO CALCULATIONS OF  
MOLECULAR- AND 2D NETWORK-LIKE ISOMERS OF LIGHT  
SENSITIVE CHALCOGENIDES  
*Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine*
- 15.30** В.Т. Маслюк<sup>1</sup>, М.І. Романюк<sup>1</sup>, В.В. Парлаг<sup>1</sup>, І.Ю. Сийка<sup>2</sup> **Стор.145**  
РОЗРАХУНКОВИЙ ПАКЕТ ENER ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ  
ЙМОВІРНОЇ ЕНЕРГІЇ ЕЛЕКТРОНІВ МІКРОТРОНА М-30  
<sup>1</sup>*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*  
<sup>2</sup>*ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород*
- 15.45** Ю.Ю. Свида, І.І. Шафраньош, М.І. Суховія, М.І. Шафраньош **Стор.147**  
СВІЧЕННЯ ПАРІВ МОЛЕКУЛ ГУАНІНУ  
ПІД ДІЄЮ ЕЛЕКТРОННОГО ПУЧКА  
*ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород*
- 16.00** Є.А. Світличний **Стор.149**  
МОДИФІКОВАНИЙ ЛАЗЕР НА ПАРАХ МІДІ  
З ДОМІШКАМИ МЕТАЛІВ  
*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

#### ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

#### ПЕРЕРВА 16.15–16.30

ПРОДОВЖЕННЯ ТРЕТЬОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ (*конференц-зал, кім. 133*)

*Головуючий:* к.ф.-м.н. **Василь Лопушанський**

*Секретар:* провідний інженер **Євген Світличний**

#### **16.30** *Запрошена доповідь*

**Л.Г. Романова**

БІОМОЛЕКУЛИ ЯК ОБ’ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ  
ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ФІЗИКИ

*Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород*

- 16.50** **М. Гайсак<sup>1</sup>, І. Гайсак<sup>2</sup>, М. Євич<sup>2</sup>, Р. Євич<sup>2</sup>** **Стор.150**  
 ЕНЕРГІЇ ЗВ'ЯЗКУ ОСНОВНОГО ТА ЗБУДЖЕНИХ СТАНІВ  
 ПОЗИТИВНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ІОНА АТОМА ВОДНЮ  
<sup>1</sup>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород  
<sup>2</sup>ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород
- 17.05** **І.В. Шевера, О.Й. Миня, О.К. Шуаїбов, М.Ю. Січка, В.В. Данило, З.Т. Гомокі** **Стор.152**  
 СПЕКТРИ ПРОПУСКАННЯ (ПОГЛИНАННЯ)  
 ТОНКИХ НАНОСТРУКТУРОВАНИХ ПЛІВОК  
 НА ОСНОВІ Zn, Cu, Fe ТА ЇХ ОКСИДІВ  
 ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород
- 17.20** **І.Ю. Сийка, В.О. Мартишичкін, В.П. Угрин, В.В. Роман, К.Д. Попович, І.І. Гайсак** **Стор.154**  
 РАДІОЛОГІЧНА СИТУАЦІЯ УЖГОРОДА В ІСТОРИЧНОМУ  
 ЗРІЗІ  
 ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород
- 17.35** **V.M. Simulik<sup>1</sup>, R.V. Tymchuk<sup>1</sup>, Y-N.Y. Tsmur<sup>2</sup>, T.M. Zajac<sup>2</sup>** **Стор.156**  
 THE METHOD OF INTERACTING CONFIGURATIONS IN THE  
 COMPLEX NUMBER REPRESENTATION: FROM HELIUM TO  
 COMPLEX ATOMS  
<sup>1</sup>Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород  
<sup>2</sup>ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород
- 17.50** **А.А. Бизюков, А.Д. Чибисов, А.И. Кутенко** **Стор.157**  
 ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ МАКРОЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ  
 С ГОРЯЧИМИ ЭЛЕКТРОНАМИ В ПРИСУТСТВИИ  
 ИОННОГО ПУЧКА  
 Харьковский Национальный Университет им. В.Н. Каразина
- 17.50** **О.О. Шпеник, Й.М. Туровці** **Стор.159**  
 ПРОБЛЕМИ ТРИЧАСТИНКОВИХ СИСТЕМ  
 У РЕЛЯТИВІСТСЬКІЙ ФІЗИЦІ  
 Ужгородський Національний Університет, Ужгород
- 18.05** **Я.В. Грицище, В.Ю. Лоя, А.М. Соломон, В.М. Красилиць** **Стор.160**  
 ТЕРМОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЕГОВАНИХ ІНДІЄМ  
 І ЦИНКОМ AS<sub>2</sub>S(SE)<sub>3</sub> СПЛАВІВ ТА ТОНКИХ ПЛІВОК  
 Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород

ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ

26 травня, п'ятниця

9.00 Круглий стіл «Фізична наука в Україні»

ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

---

26 травня, п'ятниця

ЕКСКУРСІЯ ПО ЗАКАРПАТТЮ