



## Програма XLV підсумкової наукової конференції Інституту фізики НАН України

Вівторок, 4 лютого 2020 р., 10<sup>00</sup>. Голова – П.М.Томчук

10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup> Директор інституту, член-кор. НАНУ М.В.Бондар: Відкриття конференції.  
Запрошена доповідь. Гончаров О.А.

10<sup>10</sup> – 10<sup>50</sup> “Плазмодинаміка середніх енергій: фізичні підвалини та експериментальні  
досягнення”.

1. 10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup> *Овденко В.М., Мультян В.В., Уклеїн А.В., Гайворонський В.Я.: “Вплив типу п-  
містка та кількості хромофорних фрагментів на ефективність фотоіндукованих  
змін показника заломлення нових антипірін-вмісних азометинових полімерів”.*

2. 11<sup>10</sup> – 11<sup>30</sup> *Пергаменщик В.М.: “Контрольована багатоетапна самоорганізація колоїдних  
краплинок на поверхні поділу нематик-повітря”.*

11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> – перерва

3. 11<sup>45</sup> – 12<sup>05</sup> *Бугайчук С.А., Відута Л.В., Стьопкін В.І.: “Нелінійно-оптичні динамічні системи  
на основі нематичних рідких кристалів з золотими острівцевими плівками”.*

4. 12<sup>05</sup> – 12<sup>25</sup> *Яковкін І.М., Петрова Н.В., Сологуб С.В., Борденюк І. В., Аміров Р.Х.: “ Поверхня  
Фермі адсорбційної системи Н/Мо(110) та відповідні особливості магнетоопору”.*

5. 12<sup>25</sup> – 12<sup>45</sup> *Шумелюк О., Волков О., Скрипка Я., Одулов С. та Halliburton L., Giles N., Lenyk  
C., Basun S., Grabar A, Vysochansky Yu., Evans D.: “Фоторефракція кристалів  
Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>6</sub> в інфрачервоній області спектру”.*

6. 12<sup>45</sup> – 13<sup>05</sup> *Романенко В.І., Яценко Л.П.: “ Атоми у полі зустрічних модульованих хвиль:  
утримання, охолодження, групування у просторовій структурі та часова еволюція  
просторового розподілу”.*

Вівторок, 4 лютого 2020 р., 14<sup>30</sup>. Голова – І.В.Блонський

7. 14<sup>30</sup> – 14<sup>50</sup> *Габович О.М., Семенюк В.Ф., Семенюк Н.І.: “Новий колективний батутний  
механізм іонно-плазмового розпилення”.*

8. 14<sup>50</sup> – 15<sup>10</sup> *Балакін Д.Ю.<sup>1</sup>, Кірієнко П.І.<sup>2</sup>, Ларіна О.В.<sup>2</sup>: “Вплив легуючих домішок d-/f-металів  
на функціональні властивості оксидних наносистем в процесі конверсії  
біоетанола в цінні продукти”.*

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

<sup>2</sup>Інститут фізичної хімії НАН України

9. 15<sup>10</sup> – 15<sup>30</sup> *Баженов В.Ю., Гончаров О.А., Піун В.М., Хомич В.О., Цюлко В.В.: “ Осадження  
щільних нано-розмірних шарів аморфного двоокису титану у імпульсно-  
періодичній плазмодинамічній системі”.*

10. 15<sup>30</sup> – 15<sup>50</sup> *Буківський А.П.<sup>1</sup>, Гнатенко Ю.П.<sup>1</sup>, Буківський П.М.<sup>1</sup>, Вертегел І.Г.<sup>1</sup>, Чесноков Є.Д.<sup>1</sup>,  
Овчаренко О.І.<sup>1</sup>, Ковалюк З.Д.<sup>2</sup>, Гамерник Р.В.<sup>3</sup>: “Особливості формування  
наноструктурованих композитів PbMnI<sub>2</sub>: структурні, оптичні та ЯКР  
дослідження”.*

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

<sup>2</sup>Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства НАН України

<sup>3</sup>Львівський національний університет ім. Івана Франка

15<sup>50</sup> – 16<sup>05</sup> – перерва

11. 16<sup>05</sup> – 16<sup>25</sup> *Терлецький О.В., Рябченко С.М., Сугаков В.І., Верцимаха Г.В., Karczewski G.:  
“Гібридизація прямих та непрямих екситонних станів у подвійних квантових  
ямах CdMgTe/Cd<sub>0.95</sub>Mn<sub>0.05</sub>Te/CdMgTe/CdTe/CdMgTe”.*

12. 16<sup>25</sup> – 16<sup>45</sup> *Морозовський М.В., Морозовська Г.М., Єлісеєв Є.А.: “Наночастинки титанату  
барію у складі сегнетоелектричних нанокompозитів: вплив розмірів на  
параметри піроелектричного і електрокалоричного перетворення”.*

13. 16<sup>45</sup> – 17<sup>05</sup> *Красько М.М., Колосюк А.Г., Поварчук В.Ю., Войтович В.В.: “Роль дефекту V<sub>2</sub>O у  
зміні часу життя нерівноважних носіїв струму в n-Si при терморадіаційних  
обробках”.*

## Середа, 5 лютого 2020 р., 10<sup>00</sup>. Голова – С.М.Рябченко

10<sup>00</sup> – 10<sup>40</sup>

Запрошена доповідь. Полевецька О.В.

“Іван Пулюй. Повернення (до 175-річчя від дня народження)”.

Зубрілін М.<sup>1</sup>, Блонський І.<sup>1</sup>, Дмитрук А.<sup>1</sup>, Дмитрук І.<sup>1</sup>, Кадан В.<sup>1</sup>, Павлов І.<sup>1</sup>, Рибак А.<sup>1</sup>, Коренюк П.<sup>1</sup>, Березовська Н.<sup>2</sup>: “Періодичні поверхневі структури, індуковані фемтосекундним лазерним випромінюванням: технологія, фізика, застосування”

14. 10<sup>40</sup> – 11<sup>00</sup>

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

<sup>2</sup>КНУ імені Тараса Шевченка, фізичний факультет

15. 11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup>

Афанасьєва Т.В., Балакін Д.Ю.: “Графеноподібні наноструктури ВеО на поверхнях Мо(110) та Мо(112)”.

11<sup>20</sup> – 11<sup>35</sup> – перерва

Вербицький А.Б.<sup>1</sup>, Пирятинський Ю.П.<sup>1</sup>, Качковський О.Д.<sup>2</sup>, Шандура М.П.<sup>3</sup>, Луцик П.М.<sup>4</sup>, Рожин А.<sup>4</sup>: “Самовпорядкування двох різних типів j – агрегатів барвника: цис-ізомерів на поверхні вуглецевих нанотрубок і вільних агрегатів транс-ізомерів барвника”

16. 11<sup>35</sup> – 11<sup>55</sup>

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

<sup>2</sup>Інститут біохімії та нафтохімії НАН України,

<sup>3</sup>Інститут органічної хімії НАН України,

<sup>4</sup>Астонський університет, Велика Британія

17. 11<sup>55</sup> – 12<sup>15</sup>

Держипольський А.Г., Гнатовський О.В., Держипольська Л.А.: “Оптичне шифрування та віртуальна оптика на базі самоіціативної схеми Фур’є-голографії”.

18. 12<sup>15</sup> – 12<sup>35</sup>

Пилипчук О.С., Вайнберг В.В., Порошин В.М., Більовський П.А., Винославський М.М.: “Особливості амбіполярного електричного дрейфу фотогенерованих носіїв заряду в d-легованих АзВ<sub>5</sub> – гетероструктурах”.

19. 12<sup>35</sup> – 12<sup>55</sup>

Бондар М.В., Бродин М.С., Матвєєвська Н.А.: “Ефективна субнаносекундна передача енергії електронного збудження у щільних масивах квантових точок”.

## Середа, 5 лютого 2020 р., 14<sup>30</sup>. Голова – С.Г.Одулов

20. 14<sup>30</sup> – 14<sup>50</sup>

Столяров Є.В.: “Квантова електродинаміка у хвилеводі: чотиривхильове змішування та заплутування при розсіянні двофотонного імпульсу на системі резонатор-атом”.

21. 14<sup>50</sup> – 15<sup>10</sup>

Галина Довбешко<sup>1</sup>, Олена Гнатюк<sup>1</sup>, Андрій Дементьєв<sup>2</sup>, Віталій Бойко<sup>1,3</sup>, Олег Посудієвський<sup>4</sup>, Юрій Семенцов<sup>5</sup>, Роберт Томала<sup>3</sup>, Веслав Стрек<sup>3</sup>: “Взаємодія світла з графеном: антистоксова емісія та антистоксове комбінаційне розсіювання”.

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

<sup>2</sup>Центр фізичних досліджень та технології, Вільнюс, Литва;

<sup>3</sup>Інститут низьких температур та структурних досліджень, Вроцлав, Польща

<sup>4</sup>Інститут фізичної хімії НАН України ім. Л.В.Писаржєвського, Київ, Україна

<sup>5</sup>Інститут хімії поверхні НАН України ім. О.О.Чуйка,

22. 15<sup>10</sup> – 15<sup>30</sup>

Станкевіч А., Вахнін О., Кадашук А.: “Вплив дипольних моментів на функцію густини локалізованих станів в аморфних органічних напівпровідниках для нового покоління OLED”.

23. 15<sup>30</sup> – 15<sup>50</sup>

Фесенко О.М., Волкова Н.О., Будник О.П., Павлович О.В.: “Спектроскопія взаємодії наночастинок благородного металу з клітинами фібробластів та мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку”.

15<sup>50</sup> – 16<sup>05</sup> – перерва

24. 16<sup>05</sup> – 16<sup>25</sup>

Васнецов М.В., Поневчинський В.В., Мітряєв О.О., Плутенко Д.О.: “Спостереження післясвітіння при УФ-збудженні в поліаміді-6 при кімнатній температурі”.

25. 16<sup>25</sup> – 16<sup>45</sup>

Галкіна О.Г.<sup>1</sup>, Іванов Б.О.<sup>2</sup>, Заспель К.Е.<sup>3</sup>: “Високочастотний контрольований спіновим струмом вихоровий генератор на ферімагнітному диску”

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

<sup>2</sup>Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

<sup>3</sup>Діллон, Монтана, США

16<sup>50</sup> – Заключне слово голови оргкомітету конференції А.М.Негрійко.