

У Х В А Л А

XXIV відкритої науково-технічної конференції молодих науковців і спеціалістів Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України КМН - 2015

Львів

22 жовтня 2015 року

Конференція відбулася з 20 по 22 жовтня 2015 року у Львові. Основними організаторами конференції були Фізико-механічний інститут (ФМІ) ім. Г.В. Карпенка НАН України та Рада молодих науковців і спеціалістів ФМІ за підтримки Профкому ФМІ; Корпорації “Енергоресурс-інвест”; Західноукраїнського об’єднаного осередку IEEE; ДП Інженерного центру “Техно-Ресурс”, ДМП “Газотермік”.

Мета проведення конференції:

- ✓ підтримка молодих науковців і спеціалістів ФМІ НАН України та інших наукових і навчальних установ у підвищенні їх професійної кваліфікації та наукового рівня;
- ✓ обмін ідеями та підходами, апробація нових наукових результатів, набуття досвіду публічного викладу та захисту основних положень роботи.

На XXIV відкриту науково-технічну конференцію молодих науковців і спеціалістів ФМІ КМН-2015 було подано і опубліковано 68 доповідей. Тематика цього річної конференції охоплювала 4 напрямки: “Механіка руйнування та міцність матеріалів”, “Сучасні проблеми матеріалознавства”, “Захист матеріалів від корозії”, “Інформаційні та діагностичні системи”. Було проведено одне пленарне засідання на якому з лекціями для учасників конференції виступили провідні вчені Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України.

У роботі на конференції взяло участь близько 60 молодих науковців (з них приблизно половина з інших міст, що представляли 20 установ із різних регіонів України, а саме Львова, Києва, Харкова Луцька, Дніпропетровська, Миколаєва, Сум, Херсона, Дрогобича).

Конференція ухвалила:

1. Відзначити кращі доповіді учасників:

дипломом III ступеня:

Андрія Войтовича:

Національний університет «Львівська політехніка»

за доповідь: *Войтович А.А.¹, Михальський Р.І.², Хомич І.Б.², Головчук М.Я.¹*
(¹ФМІ, ²НУ ЛП) «Мікроструктури наплавлених шарів на основі порошкового дроту Cr10V3 із додаванням Al, Mg»;

дипломом III ступеня:

Юрія Канюка:

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Канюк Ю.І.* (ФМІ) «Енергетичний підхід до моделювання росту втомної тріщини за змішаного I+III макромеханізму руйнування»;

дипломом III ступеня:

Наталю Мельник:

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Мельник Н.П.* (ФМІ) «Вплив деформації феромагнетика на параметри сигналу магнетопружної акустичної емісії»;

дипломом III ступеня:

Андрія Чорненького

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Чорненький А.Б.* (ФМІ) «Вплив квазіортотропії матеріалу на коефіцієнти інтенсивності напружень у вершині тріщини»;

дипломом III ступеня:

Антон Юрченка

(Інститут монокристалів НАН України)

за доповідь: *Юрченко А., Борц Я., Сангвал К., Воронов О.* (Інститут монокристалів НАН України) «Механічні властивості монокристалів літій дигідрофосфату: мікротвердість та тріщиностійкість»;

дипломом II ступеня:

Анатолія Батуру

(Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України)

за доповідь: *Batura A.S.¹, Oryniak A.I.²* (¹Institute for problem of strength NASU, ²National Technical University of Ukraine “KPI”) «The comparison of two numerical procedures for solution of integro-differential equation of flat crack problem»;

дипломом II ступеня:

Дмитра Гаврилова

(Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України)

за доповідь: *Гаврилов Д.С., Махненко О.В.* (ІЕЗ НАНУ) «Удосконалення методу функції усадки для прогнозування зварювальних деформацій складних просторових конструкцій»;

дипломом II ступеня:

Світлану Головей

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Головей С.А.* (ФМІ) «Окисно-відновні процеси Сульфуру у сульфідвмісних електролітах»;

дипломом II ступеня:

Анатолія Завдовєєва

(Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України)

за доповідь: *Zavdoveev A.^{1,2}, Poznyakov V.¹, Pashinska E.²* (¹Paton Electric Welding Institute of NAS of Ukraine, ²Donetsk Institute for Physics and Engineering) «Modification of structure of metals for properties controlling»;

дипломом II ступеня:

Олексія Костенка

(Фізико-технічний інститут низьких температур НАН України)

за доповідь: *Костенко О. В.* «Числовий аналіз особливостей дифракції довгих хвиль на ґратках»;

дипломом II ступеня:

Олену Костенюкову

(Інститут монокристалів НАН України)

за доповідь: *Костенюкова О.І., Безкровна О.М.* (Інститут монокристалів НАН України) «Допування кристалів KDP амінокислотою L-аргінін: структурні, оптичні та міцнісні характеристики»;

дипломом II ступеня:

Максима Кутлика

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Кутлик М.М., Войтко М.В.* (ФМІ) «Резонансна взаємодія SH-хвилі зі скінченною тріщиною у пружному шарі»;

дипломом II ступеня:

Ігора Мірзова

(Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України)

за доповідь: *Мірзов І.В.* (ІЕЗ НАНУ) «Визначення напружено-деформованого стану зварних конструкцій вигородки та внутрішньокорпусної шахти реактора ВВЕР-1000 з урахуванням радіаційного опромінення»;

дипломом II ступеня:

Юлію Сачанову

(Національний технічний університет «ХПІ»)

за доповідь: *Каракуркчі Г.В., Ведь М.В., Єрмоленко І.Ю., Сачненко М.Д., Сачанова Ю.І.* (НТУ ХПІ) «Функціональні електролітичні покриття заліза та кобальту з тугоплавкими металами»;

дипломом II ступеня:

Василя Труша

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Труш В.С.* (ФМІ) «Вплив окиснення на фізико-механічні властивості сплаву Zr-1Nb»;

дипломом I ступеня та премією:

Сергія Агеєва

(Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України)

за доповідь: *Агеєв С.М.* (ІПМ НАНУ) «Моделі оцінки граничного пластичного стану елементів трубопроводів з поверхневими дефектами та їх експериментальне обґрунтування»;

дипломом I ступеня та премією:

Марину Козяр

(Національний технічний університет «ХПІ»)

за доповідь: *Козяр М.О.¹, Гапон Ю.К.¹, Ненастіна Т.О.², Глушкова М.О.¹, Ведь М.В.¹, Сахненко М.Д.¹* (¹НТУ «ХПІ», ²Харківський національний автомобільно-дорожній університет) «Електроосадження корозійностійких покриттів сплавами кобальту з підвищеними фізико-механічними властивостями»;

дипломом I ступеня та премією:

Володимира Кулика

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Кулик В.В., Віра В.В.* (ФМІ) «Оцінювання пошкоджуваності колісних сталей з нітридним зміцненням за умов кочення колеса рейкою»;

дипломом I ступеня та премією:

Андрія Лісничук

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Юхим Р. Я., Лісничук А.Є.* (ФМІ) «Тріщиностійкість фібробетону на основі цементної матриці»;

дипломом I ступеня та премією:

Віктора Лисечка

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь: *Лисечко В.О.* (ФМІ) «Дифракція звукової хвилі на жорсткому диску»;

дипломом I ступеня та премією:

Мар'яна Чучмана

(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)

за доповідь *Чучман М.Р.* (ФМІ) «Абсорбція водню як критерій схильності трубних сталей до корозійного розтріскування у сірководневих середовищах».

2. Рекомендувати керівникам семінару молодих науковців ФМІ “Наукові школи ФМІ – естафети поколінь” розглянути відзначені доповіді для включення їх в календарний план семінарів на 2016 р.

3. Наступну конференцію провести у Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України у 2017 році.

Під час проведення конференції відбулося засідання голів Ради молодих науковців відділення, на якому було прийняте рішення:

- скласти список лабораторного обладнання кожного з інститутів відділення, придатного для проведення експериментів, зробити загальнодоступним на сайтах відповідних інститутів.
- для кращого знайомства з науковими задачами, що розв’язуються молодими вченими різних інститутів відділення, створити інтернет-портал (сторінка у [Facebook.com](https://www.facebook.com) тощо).
- обговорити можливість отримання міжінститутських грантів для молодих вчених з головою комісії по роботі з науковою молоддю відділення для узгодження подальших кроків.

Голова програмного комітету



З.Т. Назарчук