

**International Conference**  
*«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»*

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ**  
**УНІВЕРСИТЕТ ім. Івана Пулюя**

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**  
**ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ**  
**ІМ. Г.С. ПИСАРЕНКА**

**ЗАХІДНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР НАН І МОН УКРАЇНИ**  
**НАУКОВА РАДА З ПРОБЛЕМИ “МЕХАНІКА**  
**ДЕФОРМІВНОГО ТВЕРДОГО ТІЛА” ПРИ**  
**ВІДДІЛЕННІ МЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ**

**НАУКОВА РАДА З ПРОБЛЕМИ “ФІЗИКО-ХІМІЧНА МЕХАНІКА МАТЕРІАЛІВ” ПРИ**  
**ВІДДІЛЕННІ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА НАН**  
**УКРАЇНИ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ІМЕНІ ШЕВЧЕНКА**

**УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО З МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ**

**ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ**  
**УКРАЇНСЬКОГО СОЮЗУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ**  
**ІНТЕЛІГЕНЦІЇ**

## **V МІЖНАРОДНА** **НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**



**«ПОШКОДЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ, МЕТОДИ**  
**ЙОГО ДІАГНОСТУВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ»**

**19-22 вересня 2017 р.**  
**Тернопіль, Україна**

September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine

**International Conference**  
*«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»*

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF UKRAINE  
TERNOPIL NATIONAL IVAN PUL'UJ TECHNICAL UNIVERSITY**

**NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
G.S. PISARENKO INSTITUTE FOR PROBLEMS OF STRENGTH**

**WEST SCIENTIFIC CENTER OF THE NAS AND MES OF UKRAINE**

**SCIENTIFIC COUNCIL "MECHANICS OF A DEFORMABLE SOLID" NAS OF UKRAINE**

**SCIENTIFIC COUNCIL "PHYSICO-CHEMICAL MECHANICS OF MATERIALS," NAS OF  
UKRAINE**

**SHEVCHENKO SCIENTIFIC SOCIETY**

**UKRAINIAN SOCIETY ON FRACTURE MECHANICS**

**TERNOPIL REGIONAL SOCIETY OF THE UKRAINIAN UNION OF SCIENTIFIC AND  
TECHNICAL INTELLECTUALS**

**V-th INTERNATIONAL CONFERENCE**



**"IN-SERVICE DAMAGE OF MATERIALS, ITS DIAGNOSTICS AND  
PREDICTION"**

**"DMDP-V"**

**September 19-22, 2017  
Ternopil, Ukraine**

**September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine**

**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**



**Dear** \_\_\_\_\_

The Organizing Committee of the V-th International Conference “In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction” (IC DMDP - V) invites you to participate in its work.

**Registration of the Participants** - will begin at 9:00 on September, 19 in building No.2 of the Ternopil Ivan Pul’uj National Technical University at the address: 46001, Ternopil, 56 Ruska str. and at 8:00 on September, 20.

**Travel information**

Ternopil Ivan Pul’uj National Technical University  
Ruska str. 56, Ternopil, 46001, Ukraine

*Scientific secretary: Igor Okipnyi*

*Phone: +380 (352) 25 35 09;*

*Fax: +380 (352) 25 49 83;*

*E-mail: [snt@tu.edu.te.ua](mailto:snt@tu.edu.te.ua)*

*Web-site: [www.dmdp.tntu.edu.ua/](http://www.dmdp.tntu.edu.ua/)*

**Accommodation of the participants**

The participants of the IC DMDP - V will be accommodated at the hotels of Ternopil according to reservations made to your choice as indicated in the Registration form.

Authors of accepted papers will be allowed 20 minutes for the presentation of a plenary paper and 15 minutes for a section paper (including 5 minutes for discussion).

Illustrations can be presented on CD, DVD, USB Flash memory drives.

**You can reach the University (Build. No. 2):**

*from the bus station:* by an express minibus (№ 7, 13, 28) to the station "The First City Hospital"

*from the railway station:* by walking a distance of approximately 200 m.



**September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine**

**International program committee**

Chairmen of the Program Committee	<b>Yasniy P.V.</b>	/Ukraine/
Co-Chairmen of the Program Committee	<b>Kharchenko V.V.</b>	/Ukraine/
Chairmen of the Organizing Committee	<b>Maruschak P.O.</b>	/Ukraine/
Scientific secretary	<b>Okipnyi I.B.</b>	/Ukraine/

**Members of the program committee**

<b>Azari Z.</b>	<i>(France)</i>	<b>Matvienko Yu.</b>	<i>(Russia)</i>
<b>Andreikiv, O.</b>	<i>(Ukraine)</i>	<b>Nykyforchyn H.</b>	<i>(Ukraine)</i>
<b>Bolshakov V.</b>	<i>(Ukraine)</i>	<b>Panasyuk V.</b>	<i>(Ukraine)</i>
<b>Bobyry M.I.</b>	<i>(Ukraine)</i>	<b>Panin V.</b>	<i>(Russia)</i>
<b>Brezinova J.</b>	<i>(Slovakia)</i>	<b>Pluinage G.</b>	<i>(France)</i>
<b>Gubeljak N.</b>	<i>(Slovenia)</i>	<b>Pokluda J.</b>	<i>(Czech Republik)</i>
<b>Hutsaylyuk V.</b>	<i>(Poland)</i>	<b>Prentkovskis O..</b>	<i>(Lithuania)</i>
<b>Dietzel W.</b>	<i>(Germany)</i>	<b>Skalskyi V.</b>	<i>(Ukraine)</i>
<b>Zhuravkov M.</b>	<i>(Belarus)</i>	<b>Sedmak A.</b>	<i>(Serbia)</i>
<b>Carpinteri A.</b>	<i>(Italy)</i>	<b>Seweryn A.</b>	<i>(Poland)</i>
<b>Kushnir R.</b>	<i>(Ukraine)</i>	<b>Sosnovskiy L.</b>	<i>(Belarus)</i>
<b>Krasowskii A.</b>	<i>(Ukraine)</i>	<b>Sulym H.</b>	<i>(Ukraine)</i>
<b>Kotrechko S.</b>	<i>(Ukraine)</i>	<b>Snizek L.</b>	<i>(Poland)</i>
<b>Kryzhanivsky Ye.</b>	<i>(Ukraine)</i>	<b>Sunder R.</b>	<i>(India)</i>
<b>Lapusta Yu.</b>	<i>(France)</i>	<b>Toribio J.</b>	<i>(Spain)</i>
<b>Toth L.</b>	<i>(Hungary)</i>	<b>Troitskyi V.</b>	<i>(Ukraine)</i>
<b>Lobanov L.</b>	<i>(Ukraine)</i>	<b>Troshchenko V.</b>	<i>(Ukraine)</i>
<b>Menou A.</b>	<i>(Morocco)</i>	<b>Fomichev P.</b>	<i>(Ukraine)</i>
<b>Okrajni J.</b>	<i>(Poland)</i>	<b>Bhaskar A.</b>	<i>(United Kingdom)</i>

**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**

---

**Вельмишановний(на)**

Оргкомітет V – і Міжнародної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» запрошує Вас прийняти участь в його роботі.

**Реєстрація учасників** - 19 вересня з 9:00 до 17:00, 20 вересня з 8:00 до 10:00, в корпусі №2 Тернопільського національного технічного університету ім. Івана Пулюя за адресою: 46001, Тернопіль, вул. Руська 56.

**Проїзд до Тернополя**

Просимо самостійно подбати про квитки на зворотній проїзд.

Тернопільський національний технічний університет  
ім. Івана Пулюя,  
вул. Руська, 56, Тернопіль, 46001, Україна  
*Науковий секретар: Окіпний Ігор Богданович*  
*Тел.: +380 (352) 25 35 09;*  
*Факс: +380 (352) 25 49 83;*  
*E-mail: [snt@tu.edu.te.ua](mailto:snt@tu.edu.te.ua)*  
*Web-site: [www.dmdp.tntu.edu.ua/](http://www.dmdp.tntu.edu.ua/)*

**Розміщення учасників**

Учасники конференції будуть розміщені: в готелях м. Тернополя, згідно попередньо зроблених замовлень, які зазначені в реєстраційній карті. На конференції будуть представлені: пленарні та секційні доповіді. Для пленарних доповідей надається 20 хвилин, секційних - 15 хвилин. Цей час містить по 5 хвилин для відповідей на запитання. Ілюстративні матеріали для пленарних та секційних доповідей можна надавати на CD, DVD, USB Flash дисках.

**Проїзд до Університету (Корпус №2)**

- від автовокзалу - маршрутне таксі (№ 7, 13, 28) до зупинки «Перша міська лікарня»
- від залізничного вокзалу, можливо пройти пішки (приблизно 200 м).

**Керівництво конференції**

Голова програмного комітету	<b>Ясній П.В.</b>	/Україна/
Співголова програмного комітету	<b>Харченко В.В.</b>	/Україна/
Голова організаційного комітету	<b>Марущак П.О.</b>	/Україна/
Науковий секретар	<b>Окіпний І.Б.</b>	/Україна/

**Члени програмного комітету**

<b>Азарі Ж.</b>	(Франція)	<b>Матвієнко Ю.Г.</b>	(Росія)
<b>Андрейків О.Є.</b>	(Україна)	<b>Никифорчин Г.М.</b>	(Україна)
<b>Большаков В.І.</b>	(Україна)	<b>Панасюк В.В.</b>	(Україна)
<b>Бобир М.І.</b>	(Україна)	<b>Панін В.Є.</b>	(Росія)
<b>Брезінова Ж.</b>	(Словаччина)	<b>Плювінаж Г.</b>	(Франція)
<b>Губеляк Н.</b>	(Словенія)	<b>Поклуда Й.</b>	(Чехія)
<b>Гуцайлюк В.</b>	(Польща)	<b>Прентковскіс О.</b>	(Литва)
<b>Дітцель В.</b>	(Німеччина)	<b>Скальський В.Р.</b>	(Україна)
<b>Журавков М.А.</b>	(Білорусь)	<b>Седмак О.</b>	(Сербія)
<b>Карпінтері А.</b>	(Італія)	<b>Северин А.</b>	(Польща)
<b>Кушнір Р.М.</b>	(Україна)	<b>Сосновський Л.А.</b>	(Білорусь)
<b>Красовський А.Я.</b>	(Україна)	<b>Сулим Г.Т.</b>	(Україна)
<b>Котречко С.О.</b>	(Україна)	<b>Снєжек Л.</b>	(Польща)
<b>Крижанівський Є.І.</b>	(Україна)	<b>Сундер С.</b>	(Індія)
<b>Лапуста Ю.</b>	(Франція)	<b>Торібіо Є.</b>	(Іспанія)
<b>Тот Л.</b>	(Угорщина)	<b>Троїцький В.О.</b>	(Україна)
<b>Лобанов Л.М.</b>	(Україна)	<b>Трощенко В.Т.</b>	(Україна)
<b>Мено А.</b>	(Марокко)	<b>Фомічов П.О.</b>	(Україна)
<b>Окрайни Й.</b>	(Польща)	<b>Бхаскар А.</b>	(Велика Британія)

**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**



<b>Date</b>	<b>Time</b>	<b>Formal events</b>	<b>Place</b>
<i>19 / 09 / 2017, Tuesday</i>	<i>9.00-17.00</i>	<i>Registration of participants</i>	<i>Hall</i>
	<i>16.00-17.00</i>	<i>Meeting of the Program Committee</i>	<i>A</i>
<i>20 / 09 / 2017, Wednesday</i>	<i>8.00-10.00</i>	<i>Registration of participants</i>	<i>Hall</i>
	<i>10.00-10.20</i>	<i>Opening of the Conference</i>	<i>A</i>
	<i>10.20-11.20</i>	<i>Plenary meeting. Session 1</i>	<i>A</i>
	<i>11.20-11.40</i>	<i>Coffee break</i>	<i>B</i>
	<i>11.40-13.00</i>	<i>Plenary meeting. Session 2</i>	<i>A</i>
	<i>13.00-14.00</i>	<i>Lunch</i>	<i>C</i>
	<i>14.00-15.40</i>	<i>Plenary meeting. Session 3</i>	<i>A</i>
	<i>15.40-16.00</i>	<i>Coffee Break</i>	<i>B</i>
	<i>16.00-17.40</i>	<i>Plenary meeting. Session 4</i>	<i>A</i>
	<i>18.00</i>	<i>Colloquium dinner</i>	<i>C</i>
<i>21 / 09 / 2017, Thursday</i>	<i>9.00-10.00</i>	<i>Visit to scientific laboratories of the University</i>	<i>Hall Build №1</i>
	<i>10.00-18.00</i>	<i>Excursion</i>	<i>Hall Build №1</i>
<i>22 / 09 / 2017, Friday</i>	<i>09.30-10.40</i>	<i>Work in Sections. Sections 1, 2, 3, 4</i>	<i>A, B</i>
	<i>10.40-11.20</i>	<i>Coffee break</i>	<i>B</i>
	<i>11.20-13.40</i>	<i>Work in Sections. Sections 1, 2, 3, 4</i>	<i>A, B</i>
	<i>13.40-14.40</i>	<i>Lunch</i>	<i>C</i>
	<i>14.40-16.40</i>	<i>Work in Sections. Sections 1, 2, 3, 4</i>	<i>A, B</i>
		<i>16.40</i>	<i>Closing of the Conference</i>

September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine

**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**

**РОЗПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

<b>Дата</b>	<b>Час</b>	<b>Заходи</b>	<b>Місце</b>
<i>19 / 09 / 2017 р. Вівторок</i>	<i>9.00-17.00</i>	<i>Реєстрація учасників</i>	<i>Фойє</i>
	<i>16.00-17.00</i>	<i>Засідання програмного комітету</i>	<i>А</i>
<i>20 / 09 / 2017 р. Середа</i>	<i>8.00-10.00</i>	<i>Реєстрація учасників</i>	<i>Фойє</i>
	<i>10.00-10.20</i>	<i>Відкриття конференції</i>	<i>А</i>
	<i>10.20-11.20</i>	<i>Пленарне засідання. Сесія № 1</i>	<i>А</i>
	<i>11.20-11.40</i>	<i>Коротка перерва</i>	<i>В</i>
	<i>11.40-13.00</i>	<i>Пленарне засідання. Сесія № 2</i>	<i>А</i>
	<i>13.00-14.00</i>	<i>Обід</i>	<i>С</i>
	<i>14.00-15.40</i>	<i>Пленарне засідання. Сесія № 3</i>	<i>А</i>
	<i>15.40-16.00</i>	<i>Коротка перерва</i>	<i>В</i>
	<i>16.00-17.40</i>	<i>Пленарне засідання. Сесія № 4</i>	<i>А</i>
<i>18.00</i>	<i>Товариська вечеря</i>	<i>С</i>	
<i>21 / 09 / 2017 р. Четвер</i>	<i>8.00-10.00</i>	<i>Відвідування навчальних та наукових лабораторій університету</i>	<i>Фойє Корп. №1</i>
	<i>10.00-18.00</i>	<i>Екскурсія</i>	<i>Фойє Корп. №1</i>
<i>22 / 09 / 2017 р. П'ятниця</i>	<i>09.30-10.40</i>	<i>Засідання секцій. № 1, 2, 3, 4</i>	<i>А, В</i>
	<i>10.40-11.20</i>	<i>Коротка перерва</i>	<i>В</i>
	<i>11.20-13.40</i>	<i>Засідання секцій. № 1, 2, 3, 4</i>	<i>А, В</i>
	<i>13.40-14.40</i>	<i>Обід</i>	<i>С</i>
	<i>14.40-16.40</i>	<i>Засідання секцій. № 1, 2, 3, 4</i>	<i>А, В</i>
	<i>16.40</i>	<i>Закриття конференції</i>	<i>А</i>

September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine



PLENARY MEETING

20 / 09 / 2017, Wednesday

10.00 | Opening of the Conference

- Session 1 -	Co-chairmen: <b>П.В. Ясній, Л.Є. Матохнюк</b>	- Room A -
---------------	--	------------

10.20 | **Г.М. Никифорчин**  
*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*  
**ЗВ'ЯЗОК МІЖ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЮ ПОШКОДЖЕНІСТЮ  
КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ ТА ЇХ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИМИ  
ВЛАСТИВОСТЯМИ**

10.40 | **П.В. Ясній, С.В. Гладьо**  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль*  
**ОСНОВНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗАРОДЖЕННЯ І РОСТУ ВТОМНИХ  
ТРИЩИН В АЛЮМІНІЄВИХ ПЛАСТИНАХ ІЗ ЗМІЩЕНИМИ  
ОТВОРАМИ**

11.00 | **Є.О. Онищенко, А.П. Зінковський, В.О. Круц**  
*Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Київ*  
**ВИЗНАЧЕННЯ ВІБРОДІАГНОСТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ  
НАЯВНОСТІ ТРИЩИНИ В ПЕРІ ЛОПАТКИ З ДИХАЮЧОЮ  
ТРИЩИНОЮ НОРМАЛЬНОГО ВІДРИВУ НА ВИХІДНІЙ КРОМЦІ  
ПРИ ОСНОВНОМУ, СУПЕР- ТА СУБГАРМОНІЧНОМУ  
РЕЗОНАНСАХ**


11.20  
-  
11.40




- Session 2 -	Localized and nonlocalized damage of materials Co-chairmen: <b>В.Р. Скальський, Г.В. Цибаньов</b>	- Room A -
---------------	---	------------

11.40 | **О.С. Міленін, О.А. Великоіваненко, Г.П. Розинка, Н.І. Півторак**  
*Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, Київ*  
**МОДЕЛЮВАННЯ ЗАРОДЖЕННЯ ТА РОЗВИТКУ  
ДОКРИТИЧНОГО ПОШКОДЖЕННЯ МАТЕРІАЛУ ЗВАРНИХ  
ТРУБОПРОВІДНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В УМОВАХ  
ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

**International Conference**  
 «In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»

12.00	<p><b>А.І. Новіков, Г.В. Цибаньов</b>  <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Київ</i>  <b>ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК І КІНЕТИКА ВТОМНОГО ПОШКОДЖЕННЯ ЗА УМОВ М'ЯКОГО І ЖОРСТКОГО РЕЖИМІВ НАВАНТАЖЕННЯ</b></p>
12.20	<p><b>М.І. Греділь, О.Т. Цирульник</b>  <i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів</i>  <b>ОСОБЛИВОСТІ КОРОЗІЙНО-МЕХАНІЧНОГО РУЙНУВАННЯ ТРИВАЛО ЕКСПЛУАТОВАНИХ ТРУБОПРОВІДНИХ СТАЛЕЙ У МОДЕЛЬНОМУ ГРУНТОВОМУ РОЗЧИНІ</b></p>
12.40	<p><b>В.Р. Скальський<sup>1</sup>, В.Ф. Макєєв<sup>2</sup>, О.М. Станкевич<sup>1</sup>, О.С. Кирманов<sup>2</sup>, Р.Р. Павличко<sup>2</sup></b>  <i><sup>1</sup>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів</i>  <i><sup>2</sup>Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів</i>  <b>ПРОЯВ РІЗНИХ ТИПІВ РУЙНУВАННЯ ПІД КВАЗІСТАТИЧНИМ СТИСКОМ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ</b></p>
13.00 - 14.00	 <p><b>Lunch</b></p>

- Session 3 -		<b>Damage diagnostics</b> Co-chairmen: <b>О.З. Студент, С.В. Білодіденко</b>	- Room A -
14.00	<p><b>О.Є. Андрейків<sup>1</sup>, І.Я. Долінська<sup>2</sup>, А.Р. Лисик<sup>1</sup></b>  <i><sup>1</sup>Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів</i>  <i><sup>2</sup>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів</i>  <b>ПОШИРЕННЯ КОРОЗІЙНИХ ТРІЩИН В ДВОШАРОВИХ ПЛАСТИНАХ ЗА ДОВГОТРИВАЛОГО НАВАНТАЖЕННЯ</b></p>		
14.20	<p><b>Л.В. Кравчук, Є.О. Задворний, К.П. Буйських, М.М. Феофентов</b>  <i>Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, Київ</i>  <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ ГТД ВІД ГРАНИЧНИХ УМОВ ТЕРМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА СТУПЕНЯ ДЕГРАДАЦІЇ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ</b></p>		
14.40	<p><b>О.І. Звірко, О.Т. Цирульник</b>  <i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів</i>  <b>ДІАГНОСТУВАННЯ ДЕГРАДАЦІЇ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТАЛЕЙ ГАЗОПРОВІДІВ ЗА ЗМІНОЮ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК</b></p>		
15.00	<p><b>С.В. Білодіденко, Г.М. Біліченко, А.В. Яцуба</b>  <i>Національна металургійна академія України, Дніпро</i>  <b>ПОБУДОВА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СИЛОВИХ АГРЕГАТІВ</b></p>		

15.20	<b>С.Р. Игнатович, В.С Краснопольский, А.Д. Кравченко</b> <i>Національний авіаційний університет, Київ</i> <b>СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ МНОЖЕСТВЕННОГО РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ</b>	
15.40 - 16.00	 Coffee Break	
- Session 4 -	Methods for describing and predicting material damaging Co-chairmen: <b>С.Р. Игнатович, Л.Я. Побережний</b>	- Room A -
16.00	<b>Н.І. Бурау, С.О. Цибульник, С.С. Рупіч</b> <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна</i> <b>ПРОБЛЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ В СИСТЕМАХ SHM: ОЦІНЮВАННЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ, БАГАТОКЛАСОВЕ РОЗПІЗНАВАННЯ</b>	
16.20	<b>Д.В. Рудавський<sup>1</sup>, Ю.І. Канюк<sup>1</sup>, М.С. Шефер<sup>2</sup></b> <i><sup>1</sup>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів</i> <i><sup>2</sup>Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів</i> <b>ОЦІНЮВАННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ОСІ КОЛІСНОЇ ПАРИ ЛОКОМОТИВА ІЗ ПОВЕРХНЕВОЮ ПОПЕРЕЧНОЮ ТРИЩИНОЮ</b>	
16.40	<b>В.М. Ревка<sup>1</sup>, Г.П. Гринченко<sup>2</sup>, Л.І. Чирко<sup>1</sup>, О.В. Тригубенко<sup>1,2</sup>, М.Г. Голяк<sup>1</sup></b> <i><sup>1</sup>Інститут ядерних досліджень НАН України, Київ</i> <i><sup>2</sup>ВП «Науково-технічний центр» ДП «НАЕК «Енергоатом», Київ</i> <b>НОВИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ КРИТИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ КРИХКОСТІ МЕТАЛУ КОРПУСУ РЕАКТОРА ВВЕР-1000</b>	
17.00	<b>Л.Я. Побережний, А.В. Грицанчук, М.П. Мазур</b> <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ</i> <b>МОДЕЛЬ ВНУТРІШНЬОТРУБНОЇ КОРОЗІЇ ТРУБОПРОВОДІВ ПІД ДІЄЮ ГАЗОГІДРАТІВ</b>	
17.20	<b>Я.М. Хабурський<sup>1</sup>, Я.Н. Дацишин<sup>2</sup></b> <i><sup>1</sup>Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів</i> <i><sup>2</sup>Національний університет «Львівська політехніка», Львів</i> <b>ФРАКТОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВТОМНОГО РУЙНУВАННЯ СТАЛІ 20 В ІНГІБОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ</b>	



**WORK IN SECTIONS**  
**SECTION 1**  
**«LOCALIZED AND NONLOCALIZED DAMAGE OF MATERIALS»**  
**and**  
**SECTION 2**  
**«DAMAGE DIAGNOSTICS»**

22 / 09 / 2017, Friday


- Session 1 -

Co-chairmen:

- Room B -

Г.Т. Сулим, Г.М. Никифорчин


09.30	<p><b>О.С. Малишевська<sup>1</sup>, С.І. Гаркавий<sup>2</sup>, О.Д. Мельник<sup>3</sup>, М.І. Мізюк<sup>1</sup>, І.А. Мищенко<sup>1</sup></b> <i><sup>1</sup> Івано-Франківський національний медичний університет, Івано-Франківськ</i> <i><sup>2</sup> Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Київ</i> <i><sup>3</sup> Івано-Франківський національний університет нафти і газу, Івано-Франківськ</i></p> <p><b>ЗБІЛЬШЕННЯ ТРИЩИНІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ПОЛІМЕРНИМИ ВІДХОДАМИ</b></p>
09.45	<p><b>В.А. Дегтярев</b> <i>Інститут проблем прочності ім. Г.С. Писаренко НАН України, Київ</i></p> <p><b>ПРОДЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОКОВКОЙ</b></p>
10.00	<p><b>П.О. Булах, А.В. Бялонович, А.І. Новіков</b> <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Київ</i></p> <p><b>ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕТИКИ ПОШКОДЖУВАНОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ ЗА НЕСТАЦІОНАРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ</b></p>
10.15	<p><b>А.В. Бялонович<sup>1</sup>, Л.Е. Матохнюк<sup>1</sup>, Б. Н. Мордюк<sup>2</sup>, Г.И. Прокопенко<sup>2</sup></b> <i><sup>1</sup> Інститут проблем прочності ім. Г.С. Писаренко НАН України, Київ</i> <i><sup>2</sup> Інститут металлофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Київ</i></p> <p><b>ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА АМг6 И СТАЛИ 20ГЛ ПРИ КОМБИНАЦИИ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УДАРНОЙ ОБРАБОТКИ</b></p>
10.30	<p><b>О. Герасимчук, О. Кононученко</b> <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Київ</i></p> <p><b>ОЦІНКА ВТОМНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ З УРАХУВАННЯМ МІКРОСТРУКТУРИ, КОНЦЕНТРАЦІЇ НАПРУЖЕНЬ ТА АСИМЕТРІЇ ЦИКЛУ НАВАНТАЖЕННЯ</b></p>

10.45	<b>G.G. Pisarenko, O.V. Voynalovich A.M. Mailo</b> <i>G.S. Pisarenko Institute for Problems of Strength, National Academy of Sciences of Ukraine</i> <b>DAMAGING OF A STRUCTURAL STEEL UNDER MONOTONIC AND CYCLIC DEFORMATION</b>
11.00	<b>Ia. Pasternak<sup>1</sup>, H. Sulym<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> <i>Lutsk National Technical University, Lutsk</i> <sup>2</sup> <i>Ivan Franko National University of Lviv</i> <b>THERMOMAGNETOELECTROELASTICITY OF ANISOTROPIC SOLIDS WITH SPATIAL NON-FLAT THIN INCLUSIONS</b>
11.20 - 11.40	

- Session 2 -	Co-chairmen: <b>С.В. Білодіденко, Л.Я. Побережний</b>	- Room B -
---------------	--	---------------

11.40	<b>Є.П. Почапський, Н.П. Мельник, І.М. Коблан</b> <i>Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів</i> <b>ВПЛИВ ПОЛІВ РОЗМАГНЕЧЕННЯ НА МЕХАНІЗМИ ГЕНЕРУВАННЯ МАГНЕТОПРУЖНОЇ АКУСТИЧНОЇ ЕМІСІЇ У ФЕРОМАГНЕТНИХ МАТЕРІАЛАХ</b>
11.55	<b>Ф.Ф. Гігіняк, П.О. Булах</b> <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Київ</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ПОШКОДЖУВАНOSTІ СТАЛІ 10ГН2МФА В УМОВАХ РЕЛАКСАЦІЇ ПРИ СТУПІНЧАТОМУ СТАТИЧНОМУ НАВАНТАЖЕННІ</b>
12.10	<b>С.В. Белодеденко, А.Н. Гречаный, М.С. Ибрагимов</b> <i>Национальная металлургическая академия Украины, Днепр</i> <b>ПОКАЗАТЕЛИ РИСКА И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРИ ВНЕЗАПНЫХ ОТКАЗАХ</b>
12.25	<b>Л.Я. Побережний, Д.В. Кухтар</b> <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ</i> <b>ОБҐРУНТУВАННЯ УМОВ ТЕПЛООБМІНУ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ҐРУНТУ У РАЙОНАХ РОЗРОБКИ ГАЗОВИХ РОДОВИЩ</b>
12.40	<b>О. Гопкало<sup>1</sup>, Г. Безлюдько<sup>2</sup>, В. Нехотящий<sup>3</sup></b> <sup>1</sup> <i>Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, Київ</i> <sup>2</sup> <i>ТОВ "Спеціальні наукові розробки", Київ</i> <sup>3</sup> <i>Інститут електрозварювання імені Є.О. Патона НАН України, Київ</i> <b>ОЦІНКА ПОШКОДЖЕНЬ МЕТАЛУ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ СТАТИЧНОМУ ТА ЦИКЛІЧНОМУ ДЕФОРМУВАННІ ПО КІНЕТИЦІ КОЕРЦИТИВНОЇ СИЛИ</b>

**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**

12.55	<b>М.Г. Чаусов<sup>1</sup>, П.О. Марущак<sup>2</sup>, А.П. Пилипенко<sup>1</sup></b> <i><sup>1</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ</i> <i><sup>2</sup>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль</i> <b>ПОЛПШЕННЯ ПЛАСТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ</b> <b>ВИСОКОМІЦНИХ ДВОФАЗНИХ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ ЗА</b> <b>РАХУНОК УДАРНО-КОЛИВАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ</b>
13.10	<b>П.В. Ясній, М.С. Михайлишин, М.І. Гудь</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль</i> <b>ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ НА ВЛАСНІ</b> <b>ЧАСТОТИ КОЛИВАНЬ ПІДСИЛЕНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ</b> <b>ОБОЛОНКИ</b>
13.25	<b>В.П. Ясній, О.В. Дивдик, Я.Р. Лисенко</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> <b>МОДЕЛЮВАННЯ МСЕ МЕХАНІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ СПЛАВІВ З</b> <b>ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ</b>
13.40 - 14.40	<b>Lunch</b> 
14.40	<b>П.В. Ясній, О.П. Конончук, О.М. Якубишин</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль</i> <b>СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ</b> <b>БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПІСЛЯ ЇХ</b> <b>ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>
14.55	<b>Г.В. Кречковська, О.З. Студент</b> <i>Фізико-механічний інститут Г.В. Карпенка НАН України, Львів</i> <b>ФРАКТОДІАГНОСТИКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СТАЛЕЙ РІЗНОЇ</b> <b>МІЦНОСТІ ДЛЯ ГАЗОГОНІВ</b>
15.10	<b>P. Yasniy<sup>1</sup>, A. Rudawska<sup>2</sup>, V. Iasnii<sup>1</sup></b> <i><sup>1</sup>Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Ukraine</i> <i><sup>2</sup>Politechnika Lubelska, Poland</i> <b>METHODOLOGY AND SOME RESULTS OF STUDY OF FREQUENCY</b> <b>AND WAVEFORM EFFECT ON THE FATIGUE CRACK GROWTH</b> <b>RESISTANCE OF HEAT-RESISTANT STEEL</b>
15.25	<b>І.М. Кучвара, М.В. Бабій</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна</i> <b>МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО – ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ</b> <b>МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ТРАНСПОРТЕРІВ</b>




<b>15.40</b>	<b>М.С. Стечишин, А.В. Мартинюк, Ю.М. Білик</b> <i>Хмельницький національний університет, Хмельницький</i> <b>КАВІТАЦІЙНО-ЕРОЗІЙНА СТІЙКІСТЬ УДАРОМІЦНИХ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ В КОРОЗІЙНО-АКТИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ</b>
<b>15.55</b>	<b>І.М. Підгурський, І.Б. Окіпний, М.Я. Сташків, І.В. Кенс</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> <b>ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КІН ТА КІНЕТИКИ ФОРМИ ПОВЕРХНЕВИХ ПІВЕЛПТИЧНИХ ТРІЩИН В ОДНОРІДНОМУ ПОЛІ НАПРУЖЕНЬ ТА В ЗОНІ КОНЦЕНТРАТОРІВ</b>
<b>16.10</b>	<b>І.В. Ориняк, А.В. Богдан, З.С. Ясковець</b> <i>Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Київ</i> <b>МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ПІДЗЕМНИХ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДІВ В ЗОНАХ ШАХТНИХ ВИРОБІТОК</b>
<b>16.25</b>	<b>Й.Й. Лучко<sup>1</sup>, В.В. Ковальчук<sup>2</sup>, Ю.Є. Ковальчук<sup>3</sup></b> <i><sup>1</sup>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, <sup>2</sup>Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, <sup>3</sup>Національний університет «Львівська політехніка»</i> <b>НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ МЕТАЛЕВИХ ГОФРОВАНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІЇ</b>



**WORK IN SECTIONS**  
**SECTION 3**  
**«METHODS FOR DESCRIBING AND PREDICTING MATERIAL DAMAGING»**  
**and**  
**SECTION 4**  
**«RESIDUAL LIFE ASSESSMENT FOR STRUCTURAL ELEMENTS»**  
**22 / 09 / 2017, Friday**


<b>- Session 1 -</b>	Co-chairmen: <b>О.С. Міленін, Г.В. Кречковська</b>	<b>- Room B -</b>
<b>09.30</b>	<b>А.І. Станецький<sup>1</sup>, Л.Я. Побережний<sup>1</sup>, Л.Я. Побережна<sup>2</sup>, В.Б. Запухляк<sup>1</sup></b> <i><sup>1</sup>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ <sup>2</sup>ДВНЗ Івано-Франківський національний медичний університет, Івано-Франківськ</i> <b>ПОВЕДІНКА МАТЕРІАЛУ ТРУБОПРОВОДУ У ГРУНТАХ ІЗ ХЛОРИДНИМ ТИПОМ ЗАСОЛЕННЯ</b>	

09.45	<p><b>О.А. Каток, Є.О. Кондряков, Р. В. Кравчук, В.В. Харченко</b> <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України</i></p> <p><b>ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЛІ 15Х2НМФА ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ІНСТРУМЕНТОВАНОГО ІНДЕНТУВАННЯ</b></p>
10.00	<p><b>Л.Я. Побережний, В.С. Цих, А.В. Яворський</b> <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ</i></p> <p><b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА ПОРУШЕННЯ НОРМАЛЬНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРУБОПРОВІДНИХ СИСТЕМ</b></p>
10.15	<p><b>B. NASIŁOWSKA<sup>1</sup>, Z. BOGDANOWICZ<sup>2</sup>, J. FLĄDRO<sup>3</sup>, M. NOGA<sup>4</sup>, P. PASTUSZKA<sup>2</sup>, B. SIERAKOWSKI<sup>1</sup>, K. ZEGAR<sup>4</sup></b> <i><sup>1</sup>Military University of Technology, Institute of Optoelectronics, Poland, <sup>2</sup>Military University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Poland, <sup>3</sup>Zakłady Budowy Aparatury Chemicznej – Grupa Azoty w Tarnowie, Poland, <sup>4</sup>Grupa Azoty PROREM Sp. z o.o., Poland.</i></p> <p><b>MICRO FRACTOGRAPHY OF STATIC TENSILE TESTS FRACTURES OF 1.4539 AUSTENITIC STEEL AND 1.4742 FERRITIC STEEL WELDED JOINTS</b></p>
10.30	<p><b>Л.Я. Побережний<sup>1</sup>, А.І. Станецький<sup>1</sup>, Т.Ю. Пиріг<sup>1</sup>, Р.В. Кубаль<sup>2</sup></b> <i><sup>1</sup>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ <sup>2</sup>ЗСУ, Центральне управління забезпечення пально-мастильними матеріалами Збройних Сил України Тилу Збройних Сил України, Київ</i></p> <p><b>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОЇ РОБОТИ ТРИВАЛОЕКСПЛУАТОВАНИХ ДОВГОМІРНИХ ОБ'ЄКТІВ</b></p>
10.45	<p><b>В.В. Покровский, В.Г. Сидяченко, В.Н. Ежов</b> <i>Інститут проблем прочності імені Г.С.Писаренко НАН України, Київ</i></p> <p><b>МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ СМЕШАННЫХ МОД ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАТИЧЕСКОЙ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ТЕПЛОУСТОЙЧИВЫХ СТАЛЕЙ С УЧЕТОМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ</b></p>
11.00	<p><b>А.В. Яворський, В.С. Цих, Л.Я. Побережний</b> <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ</i></p> <p><b>КОРОЗИЯ ПРИБУДИНКОВИХ ГАЗОВИХ МЕРЕЖ ПІД ДІЄЮ ЗМІННОГО СТРУМУ</b></p>
11.20 - 11.40	 <p>Coffee Break</p>



- Session 2 -	Co-chairmen: О.П. Ясній, Ю.І. Пиндус	- Room B -
11.40	<b>Т.Ю. Пиріг</b> <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ</i> <b>МЕТОДИКА ОЦІНКИ РЕСУРСУ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРУБОПРОВОДІВ</b>	
11.55	<b>В.Б. Запужляк<sup>1</sup>, О.М. Марчук<sup>2</sup>, А.В. Грицанчук<sup>1</sup></b> <i><sup>1</sup> Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ</i> <i><sup>2</sup> ПрАТ “ПВІ ЗІТ “Нафтогазбудізоляція”, Івано-Франківськ</i> <b>АНАЛІЗ РОЗРАХУНКУ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ТРУБОПРОВОДІВ ПІД ЧАС КАПІТАЛЬНОГО РЕМОНТУ</b>	
12.10	<b>Є.П. Почапський, Б.П. Клим, М.О. Рудак, П.П. Великий</b> <i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів</i> <b>ВПЛИВ СТРУКТУРИ РІЗНИХ ЗОН ПОЗДОВЖНІХ ЗВАРНИХ З’ЄДНАНЬ ТРУБ НА ПАРАМЕТРИ СИГНАЛІВ МАГНЕТОПРУЖНОЇ АКУСТИЧНОЇ ЕМІСІЇ</b>	
12.25	<b>Y.R. Dubyk, I.V. Orynyak</b> <i>G.S. Pisarenko Institute for Problems of Strength, National Academy of Sciences of Ukraine</i> <b>DYNAMIC TRANSIENT ANALYSIS OF THE REACTOR CORE BARREL DUE TO SUDDEN RUPTURE OF THE RECIRCULATION LINE PIPING</b>	
12.40	<b>К.П. Буйських, Є.О. Задворний, С.Г. Киселевська, Л.В. Кравчук, М.М. Феофентов</b> <i>Інститут проблем міцності ім. Г.С.Писаренка НАН України, Київ</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДЕГРАДОВАНОГО ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ТА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ НА ЗАЛИШКОВИЙ РЕСУРС ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ ГТД</b>	
12.55	<b>П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, М.І. Гудь</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль</i> <b>ВПЛИВ ПЛОЩІ ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ ПІДКРІПЛЮЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ВЛАСНІ ЧАСТОТИ ПІДСИЛЕНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ</b>	
13.10	<b>Р.С. Грабовський, М.П. Мазур, В. Хабінський, А.В. Грицанчук</b> <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти та газу, Івано-Франківськ</i> <b>ОЦІНКА УМОВ РУЙНУВАННЯ ТРИВАЛОЕКСПЛУАТОВАНИХ ГАЗОПРОВОДІВ</b>	

**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**

<b>13.25</b>	<b>П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, М.І. Гудь</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль</i> <b>МЕТОДОЛОГІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ</b> <b>ВПЛИВУ СПЕКТРУ НАВАНТАЖЕННЯ НА ПОВЕДІНКУ І</b> <b>ВТОМНЕ ПОШКОДЖЕННЯ ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ</b> <b>РАКЕТИ НОСІЯ</b>
<b>13.40</b> - <b>14.40</b>	 <b>Lunch</b>
<b>14.40</b>	<b>П.В. Ясній, О.П. Конончук, О.М. Якубишин</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль</i> <b>СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ БУДІВЕЛЬНИХ</b> <b>КОНСТРУКЦІЙ ПІСЛЯ ЇХ ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>
<b>14.55</b>	<b>С.П. Шевчук, С.В. Зайченко, О.О Вовк, В.В. Вапнічна</b> <i>Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ</i> <b>МЕХАТРОННИЙ КОМПЛЕКС ДІАГНОСТУВАННЯ</b> <b>МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВОДІВ</b>
<b>15.10</b>	<b>О.П. Цьонь, М.Я. Сташків, В.П. Олексюк, Г.Б. Цьонь</b> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ПЛОСКОГО НОЖА</b> <b>ДООБРИЗУВАЧА ГИЧКИ АКТИВНОГО ТИПУ</b>
<b>15.25</b>	<b>П.В. Попович, В.О. Дзюра, О.С. Шевчук, Н.Б. Гаврон</b> <i>Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ КОРОЗІЙНО – ВТОМНОЇ ПОВЕДІНКИ</b> <b>МАТЕРІАЛІВ НЕСУЧИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ</b>
<b>15.40</b>	<b>В.А. Кривень, А.Р. Бойко, В.Б. Валяшек</b> <i>Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя</i> <b>ВПЛИВ НЕДОСКОНАЛОСТІ АДГЕЗІЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ НА</b> <b>ПЛАСТИЧНЕ ВІДШАРОВУВАННЯ ПРИМЕЖОВОГО</b> <b>ВКЛЮЧЕННЯ</b>
<b>15.55</b>	<b>М. І. Підгурський<sup>1</sup>, В. В. Слободян<sup>1</sup>, Ю.А. Рудяк<sup>2</sup></b> <i><sup>1</sup>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> <i><sup>2</sup>Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО – ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ</b> <b>СТІНКИ-ПЕРЕМИЧКИ ПЕРФОРОВАНОЇ БАЛКИ З КРУГЛИМИ</b> <b>ОТВОРАМИ</b>

**М.О. Кузін<sup>1</sup>, Й.Й. Лучко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Львівській науково-дослідний інститут судових експертиз, Львів

<sup>2</sup>Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Тернопіль

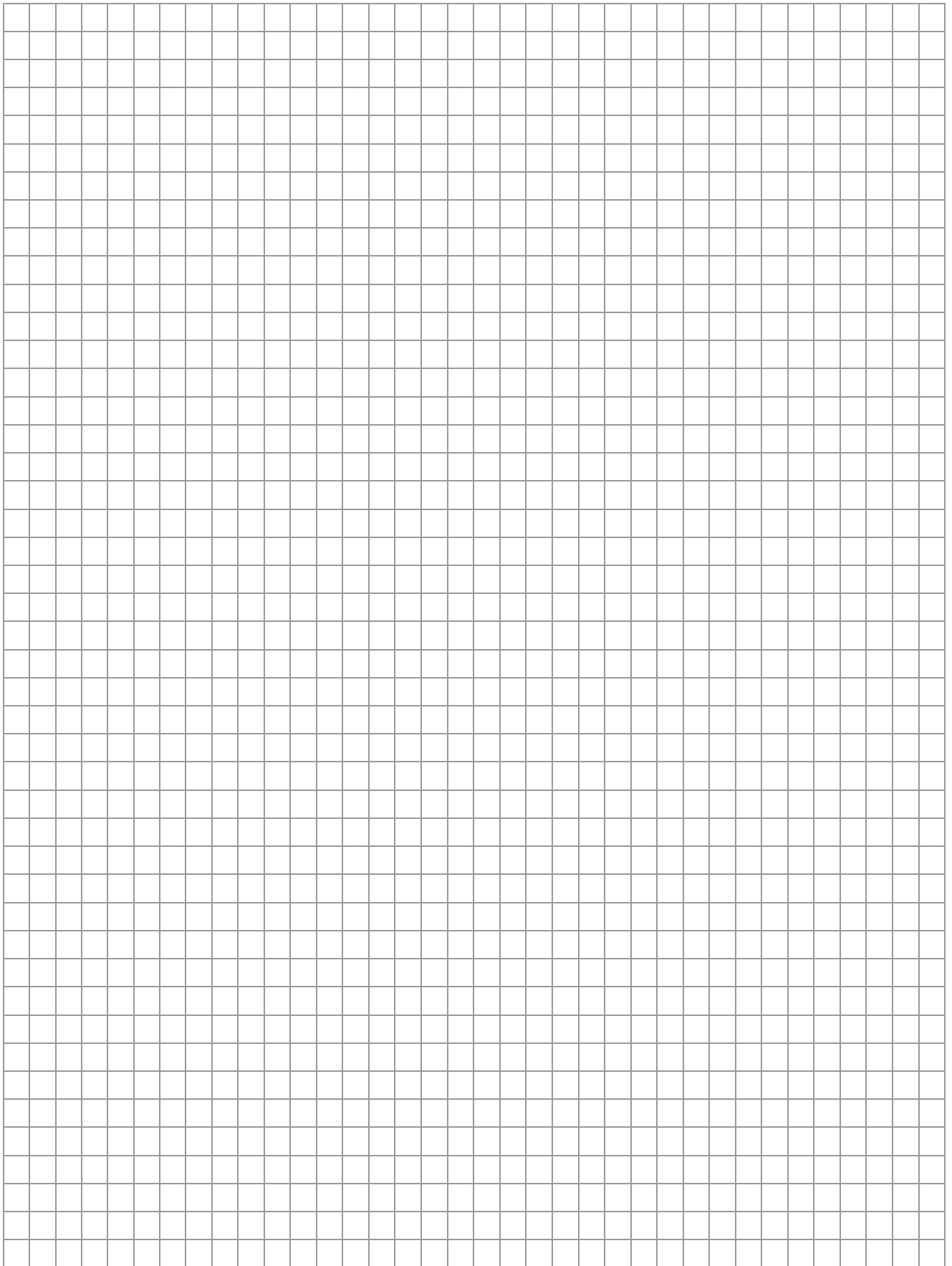
**16.10**

**ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ПОШКОДЖЕНОСТІ ДЕТАЛЕЙ  
ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ В ЗАДАЧАХ СУДОВОЇ ЕКСПЕРТИЗИ  
З ВИКОРИСТАННЯМ ДИСКРЕТНИХ МАТЕМАТИЧНИХ  
МОДЕЛЕЙ**

**16.40** | *Closing of the Conference*

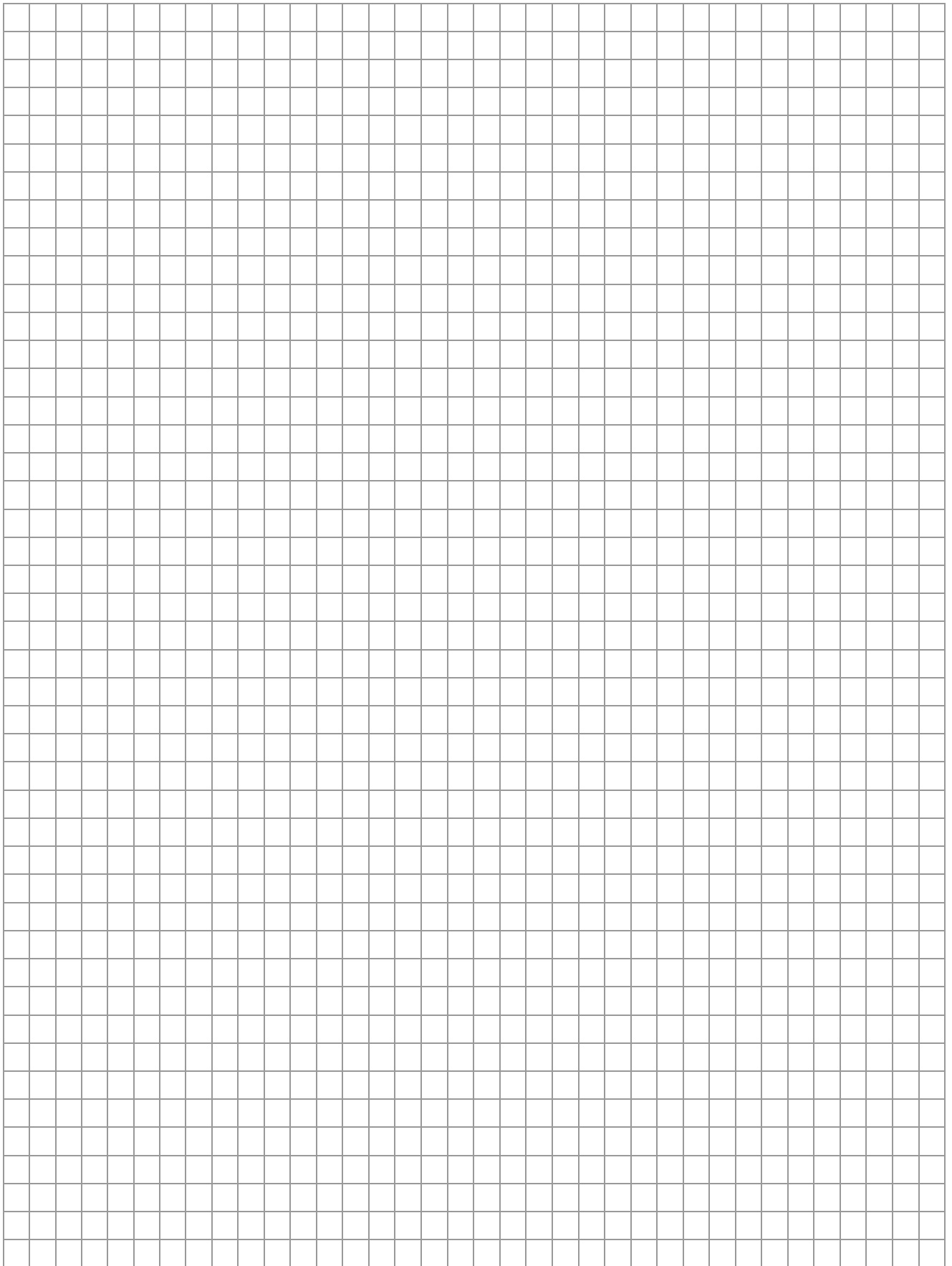


**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**



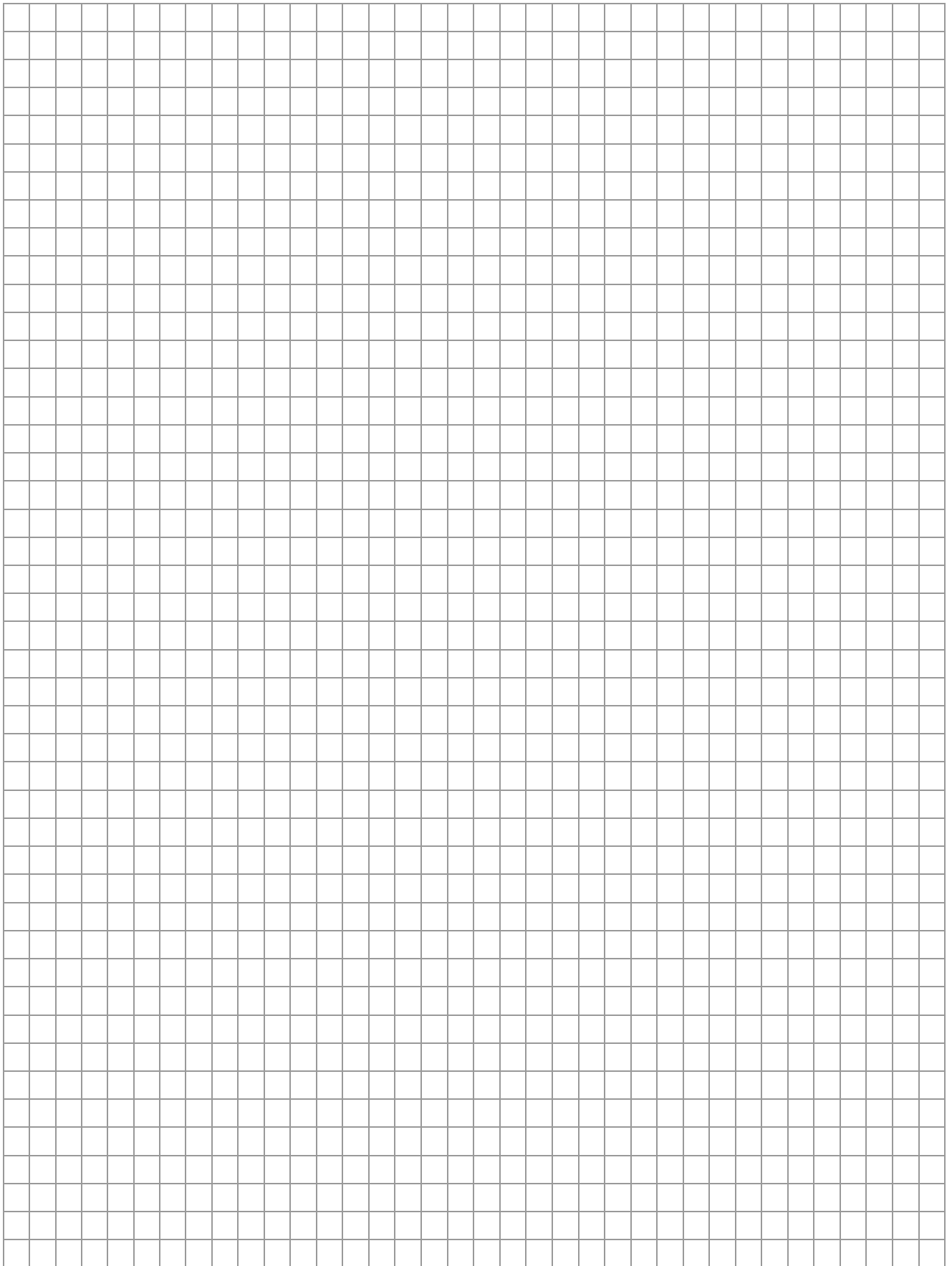
**September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine**

**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**



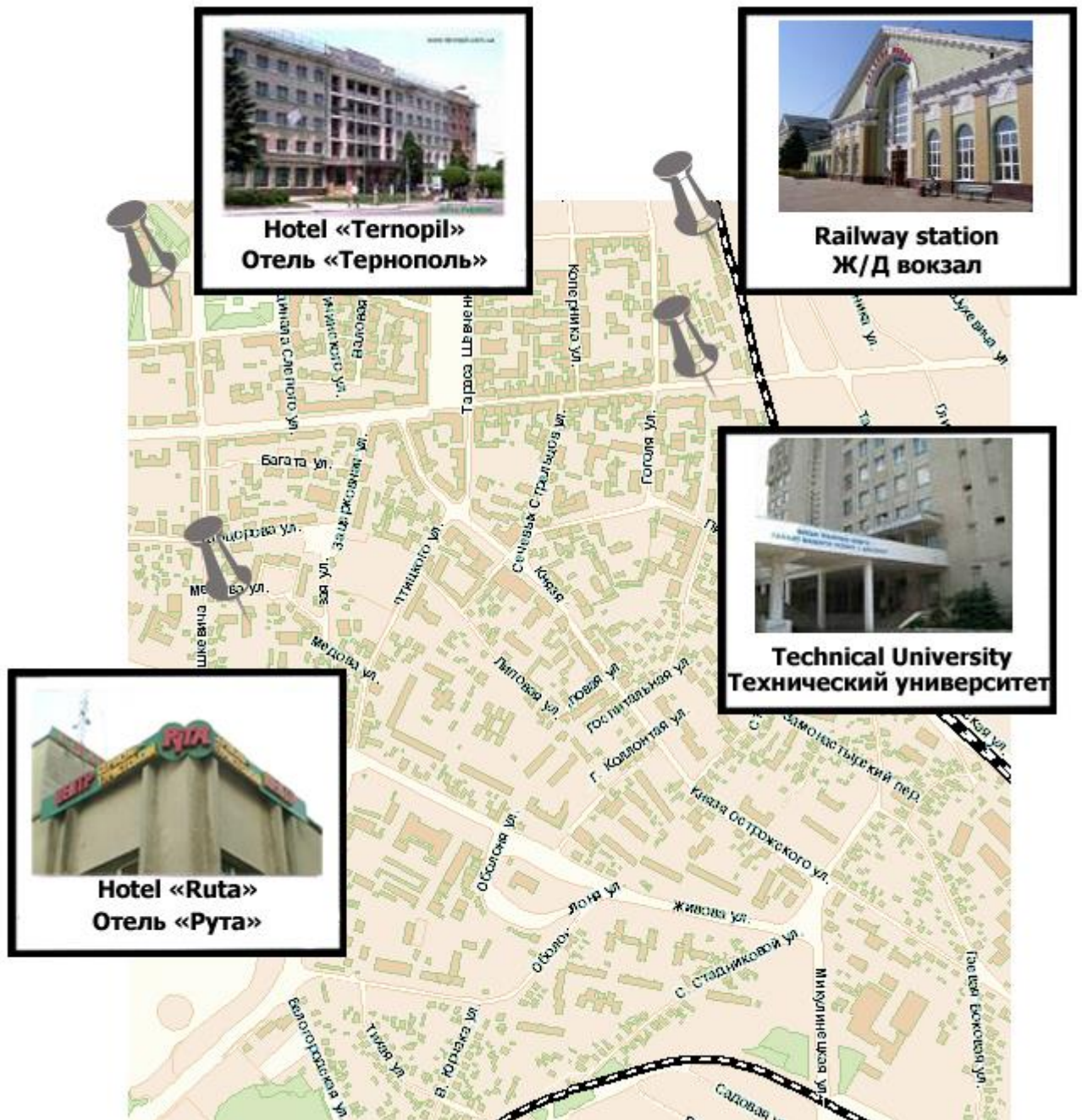
**September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine**

**International Conference**  
**«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»**



**September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine**

International Conference  
«In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction»



September 19-22, 2017, Ternopil, Ukraine