

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
ГО «НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ТОВАРИСТВО»

МІЖНАРОДНА **НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**



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

24-27 вересня 2019 р.
Тернопіль, Україна

September 24-27, 2019, Ternopil, Ukraine

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

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE
TERNOPIL NATIONAL IVAN PULUJ 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

PO “SCIENTIFIC – TECHNICAL SOCIETY”

INTERNATIONAL CONFERENCE



**“IN-SERVICE Damage OF Materials, its Diagnostics and Prediction“
"DMDP-2017"**

**September 24 - 27, 2019
Ternopil, Ukraine**

September 24-27, 2019, Ternopil, Ukraine

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



Dear _____

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

Registration of the Participants - will begin at 9:00 on September, 25 in building No.1 of the Ternopil Ivan Puluj National Technical University at the address: 46001, Ternopil, 56 Ruska str.

Travel information

Ternopil Ivan Puluj National Technical University
Ruska str. 56, Ternopil, 46001, Ukraine

Scientific secretary: Ihor Okipnyi

Phone: +380 (352) 25 35 09;

Fax: +380 (352) 25 49 83;

E-mail: snt@tu.edu.te.ua

Web-site: www.tntu.edu.ua/dmdp/

Accommodation of the participants

The participants of the IC DMDP 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. 1):

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 24-27, 2019, Ternopil, Ukraine

International program committee

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

Members of the program committee

Azari Z.	<i>(France)</i>	Nykyforchyn H.	<i>(Ukraine)</i>
Andreikiv, O.	<i>(Ukraine)</i>	Panasyuk V.	<i>(Ukraine)</i>
Bobyry M.I.	<i>(Ukraine)</i>	Pluvinage G..	<i>(France)</i>
Brezinova J.	<i>(Slovakia)</i>	Pokluda J.	<i>(Czech Republik)</i>
Gubelj N.	<i>(Slovenia)</i>	Prentkovskis O..	<i>(Lithuania)</i>
Hutsaylyuk V.	<i>(Poland)</i>	Skalskyi V.	<i>(Ukraine)</i>
Zhuravkov M.	<i>(Belarus)</i>	Sedmak A.	<i>(Serbia)</i>
Zinkovskii A.	<i>(Ukraine)</i>	Seweryn A.	<i>(Poland)</i>
Carpinteri A.	<i>(Italy)</i>	Sosnovskiy L.	<i>(Belarus)</i>
Kushnir R.	<i>(Ukraine)</i>	Sulym H.	<i>(Ukraine)</i>
Kotrechko S.	<i>(Ukraine)</i>	Snizek L.	<i>(Poland)</i>
Kryzhanivsky Ye.	<i>(Ukraine)</i>	Sunder R.	<i>(India)</i>
Lapusta Yu.	<i>(France)</i>	Toribio J.	<i>(Spain)</i>
Toth L.	<i>(Hungary)</i>	Troitskyi V.	<i>(Ukraine)</i>
Lobanov L.	<i>(Ukraine)</i>	Troshchenko V.	<i>(Ukraine)</i>
Menou A.	<i>(Morocco)</i>	Fomichev P.	<i>(Ukraine)</i>
Okrajni J.	<i>(Poland)</i>	Bhaskar A.	<i>(Great Britain)</i>

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



Вельмишановний(на) _____

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

Реєстрація учасників - 25 вересня з 9:00 до 10:00, в корпусі №1 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: **Окінний Ігор Богданович***
Тел.: +380 (352) 25 35 09;
Факс: +380 (352) 25 49 83;
E-mail: snt@tu.edu.te.ua
Web-site: www.tntu.edu.ua/dmdp/

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 №1)

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

Члени програмного комітету

Азарі Ж.	(Франція)	Назарчук З.Т.	(Україна)
Андрейків О.Є.	(Україна)	Никифорчин Г.М.	(Україна)
Бобир М.І.	(Україна)	Панасюк В.В.	(Україна)
Брезінова Ж.	(Словаччина)	Плювінаж Г.	(Франція)
Губеляк Н.	(Словенія)	Поклуда Й.	(Чехія)
Гуцайлюк В.	(Польща)	Прентковскіс О.	(Литва)
Журавков М.А.	(Білорусь)	Скальський В.Р.	(Україна)
Зіньковський А.П.	(Україна)	Седмак О.	(Сербія)
Карпінтері А.	(Італія)	Северин А.	(Польща)
Кушнір Р.М.	(Україна)	Сосновський Л.А.	(Білорусь)
Котречко С.О.	(Україна)	Сулим Г.Т.	(Україна)
Крижанівський Є.І.	(Україна)	Снежек Л.	(Польща)
Лапуста Ю.	(Франція)	Торібіо Є.	(Іспанія)
Тот Л.	(Угорщина)	Троїцький В.О.	(Україна)
Лобанов Л.М.	(Україна)	Трощенко В.Т.	(Україна)
Мено А.	(Марокко)	Фомічов П.О.	(Україна)
Окрайни Є.	(Польща)	Бхаскар А.	(Великобританія)

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



Date	Time	Formal events	Place
<i>24 / 09 / 2019, Tuesday</i>	<i>16.00-17.00</i>	<i>Meeting of the Program Committee</i>	<i>A</i>
<i>25 / 09 / 2019, Wednesday</i>	<i>9.00-10.00</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>16.00-16.40</i>	<i>Plenary meeting. Session 4</i>	<i>A</i>
	<i>17.00</i>	<i>Colloquium dinner</i>	<i>D</i>
<i>26 / 09 / 2019, 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>27 / 09 / 2019, Friday</i>	<i>09.30-11.30</i>	<i>Work in Sections. Sections 1, 2, 3, 4</i>	<i>A, B</i>
	<i>11.30-11.40</i>	<i>Coffee break</i>	<i>B</i>
	<i>11.40-13.00</i>	<i>Work in Sections. Sections 1, 2, 3, 4</i>	<i>A, B</i>
	<i>13.00-14.00</i>	<i>Lunch</i>	<i>C</i>
	<i>14.00</i>	<i>Closing of the Conference</i>	<i>A</i>

September 24-27, 2019, Ternopil, Ukraine

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

РОЗПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Дата	Час	Заходи	Місце
<i>24 / 09 / 2019 р. Вівторок</i>	<i>16.00-17.00</i>	<i>Засідання програмного комітету</i>	<i>A</i>
<i>25 / 09 / 2019 р. Середа</i>	<i>8.00-10.00</i>	<i>Ресстрація учасників</i>	<i>Фойє</i>
	<i>10.00-10.40</i>	<i>Відкриття конференції</i>	<i>A</i>
	<i>10.40-11.20</i>	<i>Пленарне засідання. Сесія № 1</i>	<i>A</i>
	<i>11.20-11.40</i>	<i>Коротка перерва</i>	<i>B</i>
	<i>11.40-13.00</i>	<i>Пленарне засідання. Сесія № 2</i>	<i>A</i>
	<i>13.00-14.00</i>	<i>Обід</i>	<i>C</i>
	<i>14.00-15.40</i>	<i>Пленарне засідання. Сесія № 3</i>	<i>A</i>
	<i>15.40-16.00</i>	<i>Коротка перерва</i>	<i>B</i>
	<i>16.00-16.40</i>	<i>Пленарне засідання. Сесія № 4</i>	<i>A</i>
	<i>17.00</i>	<i>Товариська вечеря</i>	<i>D</i>
<i>26 / 09 / 2019 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>27 / 09 / 2019р. П'ятниця</i>	<i>10.00-11.30</i>	<i>Засідання секцій. № 1, 2, 3, 4</i>	<i>A, B</i>
	<i>11.30-11.40</i>	<i>Коротка перерва</i>	<i>B</i>
	<i>11.40-13.00</i>	<i>Засідання секцій. № 1, 2, 3, 4</i>	<i>A, B</i>
	<i>13.00-14.00</i>	<i>Обід</i>	<i>C</i>
	<i>14.00</i>	<i>Закриття конференції</i>	<i>A</i>

PLENARY MEETING

25 / 09 / 2019, Wednesday

10.00 | Opening of the Conference

- Session 1 - Co-chairmen: А.П. Зіньковський, П.В. Ясній - Room A -

10.20 | **В.В. Матвєєв, А.П. Зіньковський, І.Г. Токар, В.О. Круц, Є.О. Онищенко**
Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Україна
**ВІБРОДІАГНОСТИЧНІ ПОКАЗНИКИ НАЯВНОСТІ ЛОКАЛЬНИХ
ПОВЕРХНЕВИХ ПОШКОДЖЕНЬ СТЕРЖНЕВИХ
КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

10.40 | **М.Г. Чаусов¹, П.О. Марущак²**
¹Національний університет біоресурсів і природокористування України
²Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НЕЗРІВНОВАЖЕНИХ
ПРОЦЕСІВ ДЛЯ МОДИФІКУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ
МАТЕРІАЛІВ**

11.00 | **М. Karuskevich¹, T. Maslak¹, Ł. Pejkowski²**
¹National Aviation University, Kyiv, Ukraine
²University of Science and Technology, Bydgoszcz, Poland
**SURFACE DEFORMATION RELIEF FEATURES UNDER
MULTIAXIAL FATIGUE**

11.20
-
11.40




- Session 2 - Co-chairmen: О.Є. Андрейків, М.В. Карускевич - Room A -

11.40 | **Г.М. Никифорчин, О.Т. Цирульник, О.І. Звірко, Н.В. Крет**
*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів,
Україна*
ЕКСПРЕС-МЕТОД ДЕГРАДАЦІЇ СТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДІВ

12.00 | **В.М. Ревка¹, О.В. Тригубенко^{1,2}, Л.І. Чирко¹**
¹Інститут ядерних досліджень НАН України,
²ВП «Науково-технічний центр» ДП «НАЕК «Енергоатом»
**АНАЛІЗ ПОВТОРНОГО ПІСЛЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО
ВІДПАЛУ ОКРИХЧУВАННЯ КОРПУСУ РЕАКТОРА РАЕС-1**

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

12.20	<p>^aV. Iasnii, ^aP. Yasniy, ^bL. Sobaszek, ^cY. Lapusta ^aTernopil Ivan Puluj National Technical University, ^bLublin University of Technology ^cUniversité Clermont Auvergne, SIGMA Clermont</p> <p>THE EFFECT OF STRESS RATIO ON FUNCTIONAL BEHAVIOR AND STRUCTURAL FATIGUE OF PSEUDOELASTIC NITI ALLOY</p>
12.40	<p>О.Є. Андрейків¹, В.Р. Скальський², І.Я. Долінська², О.К. Райтер² ¹Львівський національний університет ім. Івана Франка, Україна; ²Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Україна</p> <p>ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ КОЛЕСА ПАРОВОЇ ТУРБИНИ З УРАХУВАННЯМ ДЕГРАДАЦІЇ ЙОГО МАТЕРІАЛУ В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ</p>
13.00 - 14.00	 <p>Lunch</p>
<p>- Session 3 - Co-chairmen: Г.М. Никифорчин, Ю.М. Лапуста - Room A -</p>	
14.00	<p>В.В. Книш¹, Б.М. Мордюк², Г.І. Прокопенко², С.О. Соловей¹, Г.О. Линник³, В.В. Волочай⁴, Т.В. Попова⁵ ¹Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, ²Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, ³Департамент колії та споруд АТ «Укрзалізниця», Україна, ⁴ПАТ «Крюковський вагонобудівний завод», Україна, ⁵ДП «УкрНДІ вагонобудування», Україна</p> <p>ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОНСТРУКЦІЙ І СПОРУД ВИСОКОЧАСТОТНОЮ МЕХАНІЧНОЮ ПРОКОВКОЮ</p>
14.20	<p>В.Р. Скальський, О.М. Станкевич, Я.Д. Толопко, П.П. Великий Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Україна</p> <p>РУЙНУВАННЯ БАЗИСНИХ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ПОЛІМЕРІВ ЗА КВАЗІСТАТИЧНОГО РОЗТЯГУ</p>
14.40	<p>О.Є. Андрейків*, Ю.М. Лапуста**, Н.С. Яджак* *Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна **Університет Клермон-Овернь, Національний центр наукових досліджень Франції, Франція</p> <p>ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ТОНКОСТІННИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З КОРОТКИМИ ТРІЩИНАМИ</p>
15.00	<p>О.М. Герасимчук Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, Україна</p> <p>ПРОГНОЗУВАННЯ ТРИВАЛОСТІ СТАДІЙ БАГАТОЦИКЛОВОГО ВТОМНОГО РУЙНУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ СПЛАВІВ ЗА НАЯВНОСТІ КОНЦЕНТРАТОРІВ НАПРУЖЕНЬ</p>

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

**В.Я. Грудз¹, Я.В. Грудз¹, В.М. Боднар², В.Б. Запихляк¹,
Л.Я. Побережний¹**

*¹Івано-Франківський національний технічний університет нафти і
газу; Україна*

²БМФ Укргазпромбуд, Україна

15.20

**ОПТИМІЗАЦІЯ ПОСТАЧАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ЗА
КРИТЕРІЄМ НАДІЙНОСТІ**

15.40

-

16.00



- Session 4 -

Co-chairmen:

П.О. Марущак, Л.Я. Побережний

- Room A

16.00

О.О. Немчук, П.О. Семенов, О.А. Нестеров

Морський національний університет, Одеса, Україна

**ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ПОШКОДЖЕНІСТЬ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ОПІР
КРИХКОМУ РУЙНУВАННЮ СТАЛЕЙ ПОРТОВИХ КРАНІВ**

16.20

F. Chapelle¹, D. Gouot¹, J.-J. Lemaire², Y. Lapusta¹

*¹Université Clermont Auvergne, CNRS, SIGMA Clermont, Institut Pascal, F-
63000 CLERMONT-FERRAND, FRANCE*

*²Université Clermont Auvergne, CHU, CNRS, SIGMA Clermont, Institut
Pascal, F-63000 CLERMONT-FERRAND, FRANCE*

**ON THE INTEREST OF RELIABILITY METHODS IN ROBOTS
DESIGN INTEGRATING SMART MATERIALS**

17.00



Colloquium dinner

WORK IN SECTIONS

27 / 09 / 2019, Thursday

SECTION 1

«LOCALIZED AND NONLOCALIZED DAMAGE OF MATERIALS»

- Session 1 -	Co-chairmen:	- Room A
10.00	<p>Є.О. Задворний, К.П. Буйських, Л.В. Кравчук, С.Г. Киселевська, М.М. Феофентов <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Україна</i></p> <p>ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ МІЖ ДЕГРАДАЦІЄЮ МАТЕРІАЛУ ТА КІНЕТИКОЮ ТЕРМОВТОМНИХ ТРІЩИН ЗА УМОВ ТЕРМОЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ</p>	-
10.15	<p>Т.І. Калин, Л.Я. Побережний <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна</i></p> <p>ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТЕНЦІЙНИХ ПРОТИКОРОЗІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН</p>	
10.30	<p>С.О. Котречко¹, Г.П. Зіміна¹, О.В. Зацарна¹, К.Ф. Сорока¹, В.М. Ревка² <i>¹Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Україна, ²Інститут ядерних досліджень НАН України, Україна</i></p> <p>ІНЖЕНЕРНА ВЕРСІЯ ЛОКАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДО РУЙНУВАННЯ ТА ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ГРАНИЧНО ДОПУСТИМОГО ФЛЮЕНСА НА КОРПУС РЕАКТОРА</p>	
10.45	<p>А.В. Кравчук, Є.О. Кондряков, В.В. Харченко <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Україна</i></p> <p>ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТРІЩИНОСТІЙКОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ УДАРНИХ ВИПРОБУВАНЬ ЗРАЗКІВ ШАРПІ</p>	
11.00	<p>А.В. Кравчук, Є.О. Кондряков, О.В. Панасенко, В.В. Харченко <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Україна</i></p> <p>ОСОБЛИВОСТІ ЗАРОДЖЕННЯ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТРІЩИН В ЗРАЗКАХ РІЗНИХ ТИПІВ ПРИ УДАРНОМУ НАВАНТАЖЕННІ</p>	
10.15	<p>О.Р. Lynnyk <i>National Aviation University, Ukraine</i></p> <p>NEGATIVE SIDE EFFECTS OF CORROSION PREVENTIVE COMPOUNDS ON AIRCRAFT FATIGUE AND CRITERIA FOR THEIR SELECTION</p>	

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

11.30
-
11.40



- Session 2 -

Co-chairmen:

В.Н. Ежов, М.Я. Оправхата

- Room A

11.40

Ю.Д. Михайлюк¹, Л.Я. Побережна²

¹Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна

²Івано-Франківський національний медичний університет, Україна

ОСНОВНІ ПРИЧИНИ ТА ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ВІДМОВ НА КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЯХ

11.55

В.В. Покровский, В.Г. Сидяченко, В.Н. Ежов

Інститут проблем прочності імені Г.С.Писаренко НАН України, Україна

К ВОПРОСУ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ НА РАЗРУШЕНИЕ ПРИ СМЕШАННЫХ МОДАХ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТЕПЛОУСТОЙЧИВЫХ РЕАКТОРНЫХ СТАЛЕЙ

12.10

Є.П. Почапський, Н.П. Мельник, Б.П. Клим

Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Україна

МОДЕЛЮВАННЯ СТРИБКОПОДІБНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ ДОМЕННИХ СТІНОК У ФЕРОМАГНЕТНИХ МАТЕРІАЛАХ З УРАХУВАННЯМ СТОХАСТИЧНО РОЗПОДІЛЕНИХ ЦЕНТРІВ ЗАКРІПЛЕННЯ

12.25

М.Я. Оправхата, Л.С. Новогрудський

Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Київ, Україна

ВПЛИВ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ФАКТОРІВ НА ДОВГОВІЧНІСТЬ РЕЙКОВОЇ СТАЛІ

13.00
-
14.00





WORK IN SECTIONS

27 / 09 / 2019, Thursday

SECTION 2

«DAMAGE DIAGNOSTICS»

- Session 1 -	Co-chairmen:	A.M. Майло, І.Б. Окіпний	- Room B -
10.00	П.О. Булах¹, О.М. Масло¹, Т.М. Можаровська² <i>¹Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, Україна</i> <i>²Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна</i>		
10.15	О.П. Гопкало¹, Г.Я. Безлюдько², В.О. Нехотящий³, Ю.П. Кураш¹ <i>¹Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, м. Київ</i> <i>²ТОВ "Спеціальні наукові розробки" м. Харків</i> <i>³Інститут електрозварювання імені Є.О. Патона НАН України, м. Київ</i>		
10.30	Р.В. Кравчук, О.А. Каток, В.В. Харченко <i>Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка, Київ, Україна</i>		
10.45	Л.Е. Матохнюк, А.В. Бялонович, Е.Е. Гопкало <i>Інститут проблем прочності ім. Г.С.Писаренко НАН України</i>		
11.00	Г.Г. Писаренко, О.В. Войналович*, А.М. Майло <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України</i> <i>*Національний університет біоресурсів і природокористування України</i>		

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

11.30
-
11.40



- Session 2 -	Co-chairmen:	В.Р. Скальський, Л.Я. Побережний	- Room B -
---------------	--------------	-------------------------------------	---------------

11.40 **В.Р. Скальський, О.М. Мокрий, П.П. Великий, П.М. Долішній, Я.Д. Толопко**
Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України
ВПЛИВ НАВОДНЮВАННЯ НА ШВИДКІСТЬ ПОВЕРХНЕВИХ АКУСТИЧНИХ ХВИЛЬ В НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИХ СТАЛЯХ

11.55 **Л.Я. Жовтуля, А.В. Яворський, А.П. Олійник, Л.Я. Побережний, В.Я. Попович**
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна
БЕЗКОНТАКТНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО - ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ДІЛЯНКИ ПІДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДУ З ПОВЕРХНІ ЗЕМЛІ

12.10 **М.Г. Голяк, Л.І. Чирко, О.В. Тригубенко, О.В. Шкапяк**
Інститут ядерних досліджень НАН України, Україна
ЗВ'ЯЗОК МІЖ ЗСУВАМИ КРИТИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ КРИХКОСТІ, ОТРИМАНИХ РІЗНИМИ МЕТОДАМИ ДЛЯ НАД ПРОЕКТНИХ ФЛЮЕНСІВ НЕЙТРОНІВ

13.00
-
14.00



WORK IN SECTIONS

27 / 09 / 2019, *Thursday*


SECTION 3

«METHODS FOR DESCRIBING AND PREDICTING MATERIAL DAMAGING»

- Session 1 -	Co-chairmen:	В.А. Кривень, О.М. Герасимчук	- Room C
---------------	--------------	----------------------------------	----------

September 24-27, 2019, Ternopil, Ukraine

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

10.00	О.П. Ясній, С.І. Федак, І.С. Дідич <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна</i> МОДЕЛЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРЕРИВЧАСТОЇ ТЕКУЧОСТІ СПЛАВУ АМГ6 НЕЙРОННИМИ МЕРЕЖАМИ
10.15	В.А. Кривень, В.Б. Валяшек, Л.І. Цимбалюк <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна</i> ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНЕ ЗСУВНЕ ДЕФОРМУВАННЯ ПІВШАРУ З РОЗРІЗОМ
10.30	Р.М. Кушнір, Б.Д. Дробенко, С.Ф. Будз <i>Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України</i> ЗАЛИШКОВИЙ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ РЕСУРС КОТЛОАГРЕГАТІВ ЕНЕРГОБЛОКІВ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ З ПОШКОДЖЕННЯМИ
10.45	О.М. Герасимчук, О.В. Кононученко <i>Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, Україна</i> ПРО ОБМЕЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ КРИТИЧНОЇ ВІДСТАНИ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ВТОМНОЇ МІЦНОСТІ ЗА НАЯВНОСТІ КОНЦЕНТРАТОРІВ НАПРУЖЕНЬ
11.00	М.А. Басара, Я.О. Ковальчук <i>Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Україна</i> ДОВГОВІЧНІСТЬ К-ПОДІБНИХ ВУЗЛІВ ЗВАРНИХ ФЕРМ
11.15	Л.І. Чирко, В.М. Ревка, Ю.В. Чайковський, М.Г. Голяк, О.В.Тригубенко, О.В.Шкапяк <i>Інститут ядерних досліджень НАН України</i> ВИЗНАЧЕННЯ ДОВІРЧИХ ІНТЕРВАЛІВ РОЗКИДУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ УДАРНОЇ В'ЯЗКОСТІ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ДЛЯ СТАЛЕЙ КОРПУСІВ РЕАКТОРІВ ТИПУ ВВЕР-1000
13.00 - 14.00	 Lunch



WORK IN SECTIONS

27 / 09 / 2019, Thursday

SECTION 4

«RESIDUAL LIFE ASSESSMENT FOR STRUCTURAL ELEMENTS»

- Session 1 -	Co-chairmen:	- Room D -
10.00	Л.Я. Побережний, І.І. Чудик, А.В. Грицанчук, В.В. Гицанчук <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна</i> ВПЛИВ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ПЛАСТОВИХ ВОД НА КОРОЗИЮ ТА РУЙНУВАННЯ БУРИЛЬНИХ ТРУБ	
10.15	Ю.Г. Мельниченко, А.І. Станецький, В.Б. Ільчишин, Л.Я. Побережний <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна</i> ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ СТІНГЕРА ПІД ЧАС УКЛАДАННЯ МОРСЬКИХ ТРУБОПРОВІДІВ S-МЕТОДОМ	
10.30	А.В. Бабій <i>Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Україна</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ШТАНГ ПОЛЬОВИХ ОБПРИСКУВАЧІВ ШИРОКОЇ РОЗГОРТКИ	
10.45	В.Я. Грудз, В.Я. Грудз (молодший), В.Б. Запухляк, Л.Я. Побережний, Н.Я. Дрінь <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; Україна</i> ДІАГНОСТУВАННЯ АВАРІЙНИХ ВИТОКІВ З ГАЗОПРОВІДІВ НА ОСНОВІ СТОХАСТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ	

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

11.00	Я.В. Дорошенко, В.Б. Запухляк, Л.Я. Побережний, Ю.Г. Мельниченко, Ю.І. Дорошенко <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕРОЗІЙНОГО ЗНОШУВАННЯ ТА МІЦНОСТІ ВІДВОДІВ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДІВ
11.15	Г.В. Цибаньов <i>Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, Україна</i> ОПИСАННЯ РОСТУ КОРОТКИХ ПОВЕРХНЕВИХ ТРІЩИН З ВИКОРИСТАННЯМ ПАРАМЕТРІВ КРИВИХ ВТОМИ
11.30	J. Viňáš¹, J. Brezinová¹, M. Greš², Št. Kender¹, H. Sailer¹, I. Okipnyi³ <i>¹Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering, ²Department of Technology and Materials, Prototype and Innovation Center, Letná 9, Košice ³Ternopil Ivan Puluj National Technical University,</i> RESISTANCE OF SURFACE LAYERS TO SELECTED TRIBODEGRADATION FACTORS

13.00

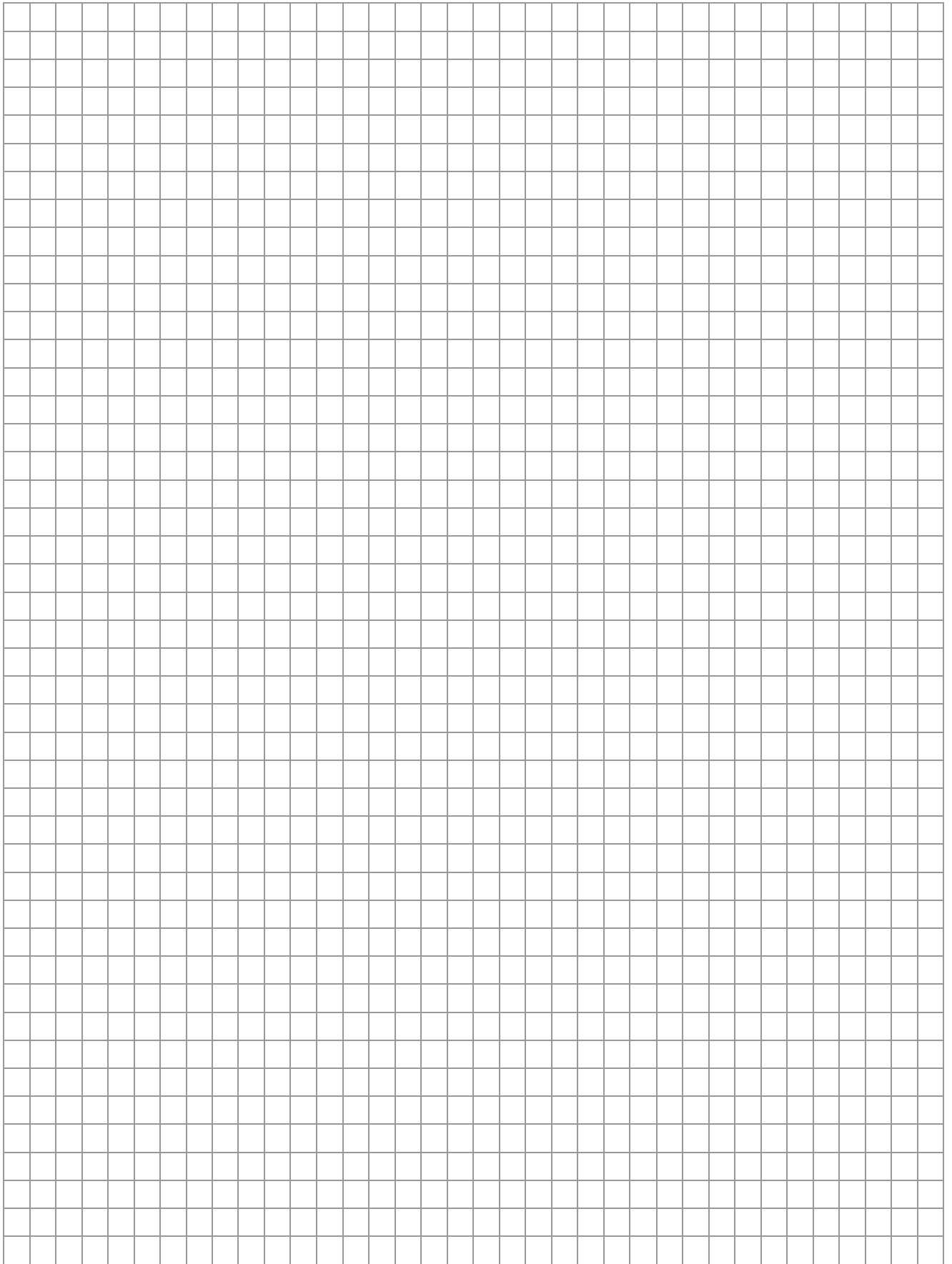
-

14.00



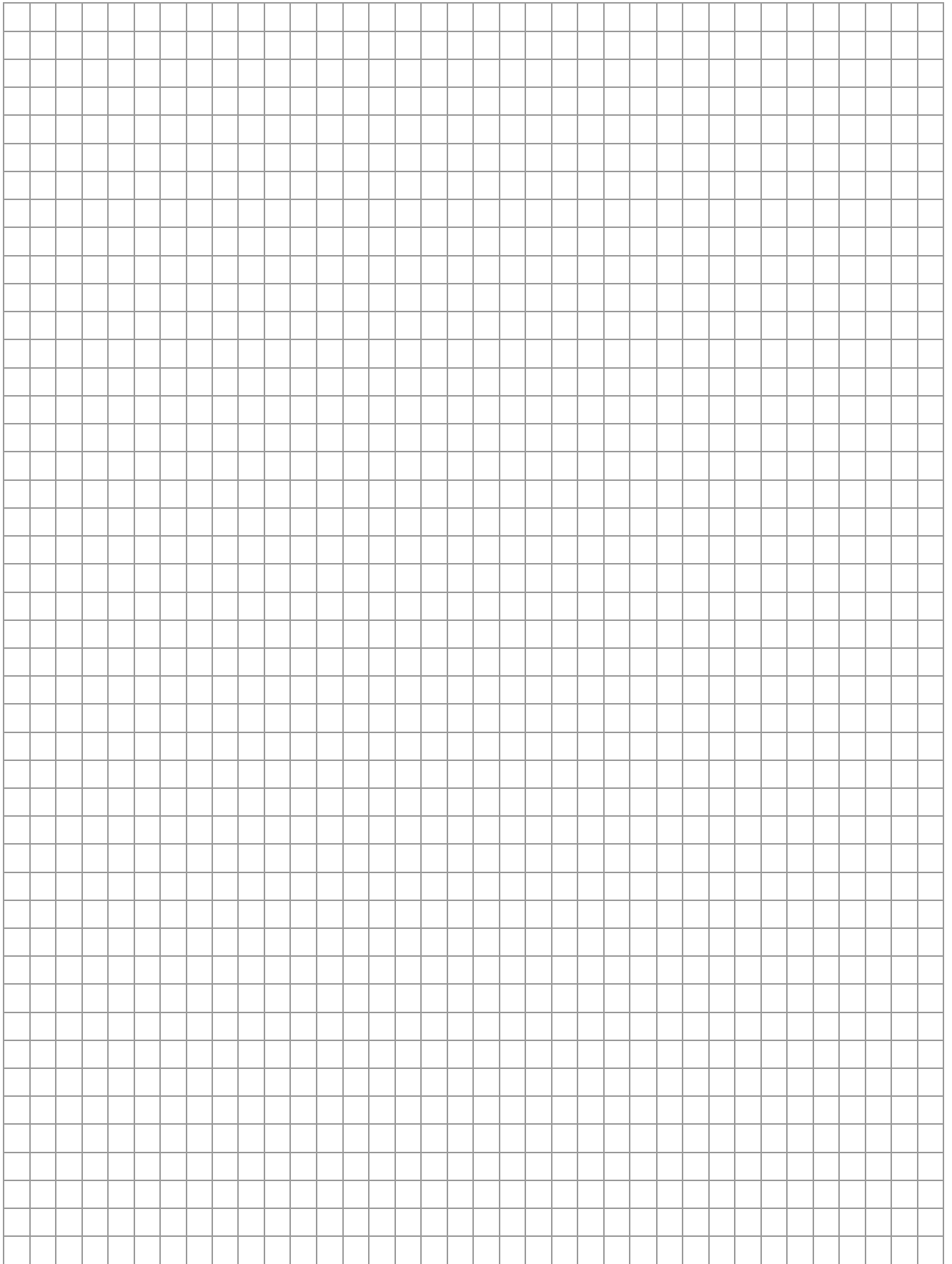
Lunch

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



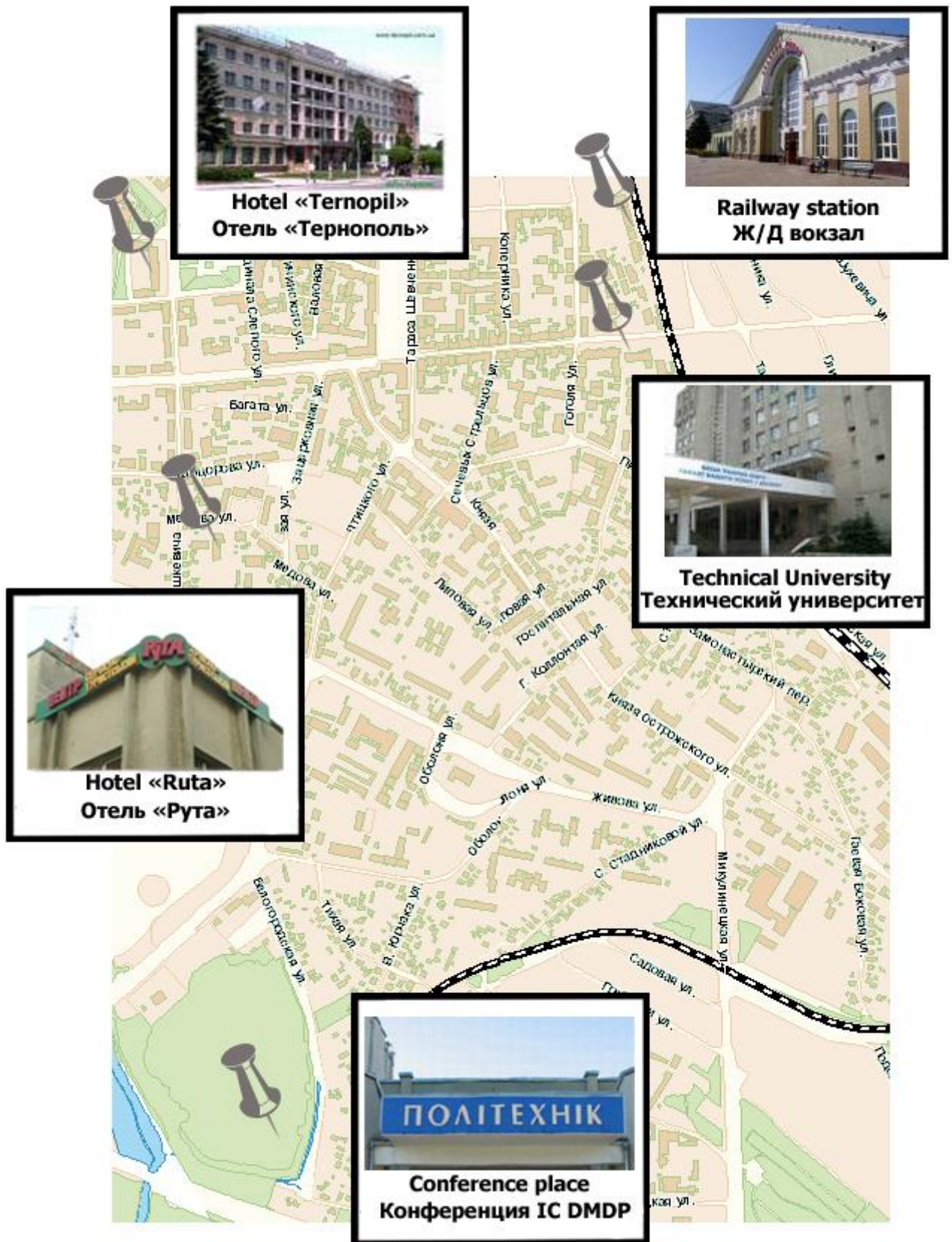
September 24-27, 2019, Ternopil, Ukraine

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



September 24-27, 2019, Ternopil, Ukraine

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



September 24-27, 2019, Ternopil, Ukraine