

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя
Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка
НАН України
Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка
НАН України
Військово-технічна академія імені Я. Домбровського
(Польща)
Маріборський університет (Словенія)
Кошицький технічний університет (Словаччина)
Білостоцький технологічний університет (Польща)
Університет Клермон Овернь (Франція)
Українське товариство з механіки руйнування матеріалів

МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

присвячена 70 - річчю від дня народження
член-кореспондента НАН України,
проф. Яснія Петра Володимировича

«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»

10 – 11 листопада 2022 р.
Тернопіль, Україна

10 – 11 листопада 2022 р, Тернопіль, Україна

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»

Програмний комітет

Микола МИТНИК	(Україна)
Зіновій НАЗАРЧУК	(Україна)
Жанетта БРЕЗІНОВА	(Словаччина)
Томаш ВУХЕРЕП	(Словенія)
Володимир ГУЦАЙЛЮК	(Польща)
<u>Анатолій ЗІНЬКОВСЬКИЙ</u>	(Україна)
Роман КУШНІР	(Україна)
Юрій ЛАПУСТА	(Франція)
Павло МАРУЩАК	(Україна)
Григорій НИКИФОРЧИН	(Україна)
Олегас ПРЕНТКОВСКИС	(Литва)
Ольга ЗВІРКО	(Україна)
Георгій СУЛИМ	(Польща)
Володимир ЯСНІЙ	(Україна)
Олег ЯСНІЙ	(Україна)

Організаційний комітет

Ігор ОКІПНИЙ (голова)

Іван ПІДГУРСЬКИЙ (науковий секретар)

Андрій СОРОЧАК

Роман ГРИЦЕЛЯК

Віктор СЕНЧИШИН

Денис БАРАН

Роман КОМАР

Михайло ГУДЬ

Ярослав КОВАЛЬЧУК

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»



Програма конференції

Дата	Час	Офіційні заходи	Посилання
10 / 11 / 2022, Четвер	10:00-10:15	Відкриття конференції	https://tube5.tntu.edu.ua/b/zol-zfv-5sr-gqd
	10:15-10:30	Перегляд фільму про П.В. Яснія	https://tube5.tntu.edu.ua/b/zol-zfv-5sr-gqd
	10:30-15:00	Пленарна сесія	https://tube5.tntu.edu.ua/b/zol-zfv-5sr-gqd
11 / 11 / 2022, П'ятниця	9:00-13:10	Секція 1	https://tube5.tntu.edu.ua/b/zol-mgm-eii-g9t
	9:00-13:10	Секція 2	https://tube5.tntu.edu.ua/b/zol-lim-c6l-44j
	9:00-13:20	Секція 3	https://tube5.tntu.edu.ua/b/zol-pcd-8cs-xrt
	13:30	Закриття конференції	

МК «МДСМК» проводиться в режимі онлайн за допомогою платформи Atutor.

Учасники зможуть приєднатися до кімнат за 15 хвилин до запланованого часу початку

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»



ПЛЕНАРНА СЕСІЯ

10 / 11 / 2022, Четвер

- Сесія-	Голова:	П. Марущак, В. Ясній
10:30	<i>Г. Никифорчин, д.т.н., проф., П. Семенов, к.т.н., доц. О. Цирульник, д.т.н., с.н.с., О. Звірко, д.т.н., проф.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ДЕГРАДАЦІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ ЗА ДІЇ ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА СЕРЕДОВИЩ	
10:50	<i>Г. Цибаньов, д.т.н.</i> ЗАРОДЖЕННЯ ТРІЩИНИ І ЗМІНА ГРАНИЦІ ВИТРИВАЛОСТІ У ПРОЦЕСІ ВТОМИ СТАЛЕЙ	
11:10	<i>Р. Кушнір, д.ф.-м.н., проф., Я. Пастернак, д.ф.-м.н., проф., Г. Сулим, д.ф.-м.н., проф.</i> ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ТІЛ ІЗ ОБОЛОНКОВИМИ НЕОДНОРІДНОСТЯМИ НА ОСНОВІ ПОЄДНАННЯ СІТКОВИХ ТА БЕЗСІТКОВИХ МЕТОДІВ	
11:30	<i>R. Kosturek, Ph.D., Asst. Prof.</i> THE CONCEPT OF IMPROVEMENT HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOYS FSW JOINT PROPERTIES VIA POST-WELD EXPLOSIVE TREATMENT	
11:50	<i>Л. Муравський, д.т.н., проф., чл.-кор. НАН України, О. Куць, Г. Гаськевич</i> ОПТИКО-АКУСТИЧНИЙ МЕТОД ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ВНУТРІШНІХ ДЕФЕКТІВ У КОМПОЗИТНИХ СТРУКТУРАХ	
12:10	<i>О. Ясній, д.т.н., проф., В. Ясній, д.т.н., доц., Г. Сулим, д.ф.-м.н., проф., Я. Пастернак, д.ф.-м.н., проф., В. Демчик</i> МОДЕЛІ ГІСТЕРЕЗИСНОЇ ПОВЕДІНКИ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ	

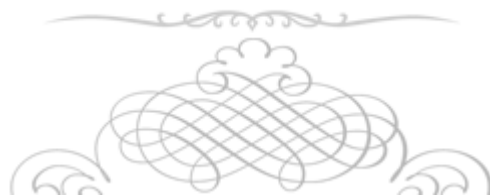
МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»

12:30			
- Сесія-	Голова:	Св. Гомон, І. Окіпний	
13:00	<i>Р. Юзефович, д.т.н., доц., І. Яворський, д.ф.-м.н., проф., О.В. Личак, к.т.н., ст. досл., І. Стецько, гол. констр.</i> Діагностування дефектів підшипників методами періодично корельованих випадкових процесів		
13:20	<i>М. Шульженко, д.т.н., проф., А. Ольховський</i> ОЦІНКА ЗМІНИ ВІБРОМІЦНОСТІ ЛОПАТОК ПОТУЖНОЇ ПАРОВОЇ ТУРБИНИ ПІСЛЯ ЇХНЬОГО РЕМОНТУ		
13:40	<i>В. Коржик, д.т.н, член-кор. НАНУ, В. Квасницький, д.т.н, проф., А. Гринюк, к.т.н, А. Перепічай, к.т.н, Є. Іляшенко, асп., І. Лагодзінський, асп., С. Пелешенко, асп., В. Буріка, пров. інж</i> ВПЛИВ СПОСОБІВ ДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ШАРІВ ТА СТРУКТУРУ НАПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ ПРИ АДИТИВНОМУ СИНТЕЗІ ВИРОБІВ ЗІ СТАЛЕЙ ТА СПЛАВІВ		
14:00	<i>R. Babudzhan, O. Vodka Ph.D., Assoc. Prof, M. Shapovalova Ph.D.</i> APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS FOR PREDICTING THE MECHANICAL BEHAVIOR OF DISPERSION-STRENGTHENED COMPOSITE MATERIAL		
14:20	<i>Св. Гомон, д.т.н., проф., С. Гомон, д.т.н., проф., Л. Кулаковський, к.т.н., доц.</i> ДО ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНИХ ДЕФОРМАЦІЙ КЛЕСНОЇ ДЕРЕВИНИ ХВОЙНИХ ПОРІД		
14:40	<i>A. Sedmak, Ph.D., Prof., T. Smoljanic, Ph.D. student, A. Milovanovic, Ph.D. student</i> REMAINING LIFE OF TI-6AL-4V ELI HIP IMPLANT WITH A CRACK		

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»



СЕКЦІЯ 1

МІЦНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ

11/ 11 / 2022, П'ятниця

- Секція 1 -	Голова:	Г. Сулим, А. Сорочак
9:00	Й. Лучко, д.т.н., проф., О. Кузін, д.т.н., доц., В. Копилов, д.т.н., проф., М. Кузін, д.т.н., проф.	РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДО ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ ЗМІЦНЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРУЖЕНЬ МЕТОДАМИ ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХНІ
9:10	О. Повстяной, д.т.н., проф., Р. Полінкевич, к.т.н., доц., Н. Редько, асп.	ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ПОРИСТИХ ПРОНИКНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДАМИ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ
9:20	В. Ковальчук, д.т.н., доц., Й. Лучко, д.т.н., проф.	ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ ПОТОКІВ, ЩО ДІЮТЬ НА МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ МОСТІВ
9:30	В. Ковбашин, к.х.н., доц., І. Бочар, к.т.н., доц.	СКЛАД СУМІШІ ДЛЯ СИЛІЦЮВАННЯ ТА БОРУВАННЯ ВИРОБІВ ІЗ КАРБІДУ КРЕМНІЮ ТА ДИСИЛІЦИДУ МОЛІБДЕНУ
9:40	С. Панченко, д.т.н., проф., Г. Ватуля, д.т.н., проф., А. Ловська, д.т.н., доц., Є. Краснокутський	ВИЗНАЧЕННЯ НАВАНТАЖЕНОСТІ КОНТЕЙНЕРА ТИПУ ХОПЕР ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ МОРЕМ
9:50	Г. Ватуля, д.т.н., проф., А. Ловська, д.т.н., доц., А. Рибін, к.т.н., М. Павлюченков, к.т.н., доц., Д. Петренко, к.т.н.	ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ХРЕБТОВОЇ БАЛКИ НАПІВВАГОНА З НАПОВНЮВАЧЕМ
10:00	В. Дегтярев, к.т.н., с.н.с.	ВПЛИВ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ В ЗВАРНИХ КОНСТРУКЦІЯХ НА ГРАНИЧНІ НАПРУЖЕННЯ ЦИКЛУ
10:10	М. Слободян, к.ф.-м.н., доц., І. Кузь, к.ф.-м.н., доц., І. Звізло, к.ф.-м.н., доц.	НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ЗА ЗГИНУ КРУГЛОЇ ПЛАСТИНИ З ТРІЩИНАМИ З УРАХУВАННЯМ СМУГОВОГО КОНТАКТУ ЇХНІХ БЕРЕГІВ
10:20	Н. Антоненко, к.ф.-м.н., доц., І. Ткаченко, к.ф.-м.н., доц., А. Ткаченко, студент	ПРОСТОРОВА ЗАДАЧА ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ДЛЯ ДВОШАРОВОЇ ОСНОВИ З НЕІДЕАЛЬНИМ ТЕПЛОВИМ КОНТАКТОМ МІЖ ШАРАМИ
10:30	І. Погрелюк д.т.н., проф., С. Лавриць, к.т.н.	КОРОЗИЙНА ТРИВКІСТЬ ПОРУВАТОГО ТИТАНУ В НЕОГРАНІЧНИХ КИСЛОТАХ

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»**

10:40	<i>Р. Кушнір, д.ф.-м.н., проф., академік НАН України, Г. Сулим, д.ф.-м.н., проф., Й. Піскозуб, д.ф.-м.н., доц. ДЕФОРМУВАННЯ ТА МІЦНІСТЬ КОМПОЗИТНИХ СТРУКТУР З ТОНКИМИ СТРІЧКОВИМИ ВКЛЮЧЕННЯМИ</i>
10:50	<i>О. Мусієнко, Д. Фам, к.т.н., О. Моргун, Р. Діденко ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОМПОЗИТНОЇ СТРИЖНІВ АПАРАТУ ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ НА ЖОРСТКІСТЬ СИСТЕМИ ФЕМ АНАЛІЗОМ</i>
11:00	<i>А. Серєда, головний інженер – дослідник, О. Каток, к.т.н., с.н.с., В. Харченко, д.т.н., проф., академік НАН України, Р. Кравчук, к.т.н., М. Рудницький, к.т.н., с.н.с., В. Швець, к.т.н., С. Бісик, д.т.н., проф. ВИМІРЮВАННЯ ТВЕРДОСТІ ВИСОКОМІЦНИХ ЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СТАНДАРТУ СОУ 56-36-2021</i>
11:10	<i>Р. Кравчук, к.т.н., А. Кравчук, к.т.н. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МОДЕЛІ ДЕФОРМУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ДЖОНСОНА-КУКА ДЛЯ ТОНКОЛИСТОВОГО ПРОКАТУ ВИСОКОМІЦНОЇ СТАЛІ ARMOX 500T</i>
11:20	<i>Y. Lapusta, Dr., Prof., F. Chapelle, Dr., Assoc. Prof., A. Sheveleva, Dr., Prof., V. Loboda, Dr., Prof. ANALYSIS OF ELECTRICALLY PERMEABLE CRACKS ON THE INTERFACE BETWEEN TWO ONE-DIMENSIONAL PIEZOELECTRIC QUASICRYSTALS</i>
11:30	<i>Б. Шелестовський, к.ф.-м.н., доц., Г. Габрусев, к.ф.-м.н., доц., І. Габрусєва, к.т.н. ОЦІНКА МІЦНОСТІ ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНОЇ ПЛИТИ ПРИ ЇЇ СТИСНЕННІ ДВОМА ШТАМПАМИ</i>
11:40	<i>І. Луців, докт .тех .наук, проф., Т. Дубиняк, к.т.н., доц., О. Манзій канд. фіз. мат. наук, доц., С. Андрейчук канд. наук держ.упр., доц. РОЗРАХУНОК ДЕФОРМАЦІЙ ЕЛЕМЕНТІВ РОЛИКОВОГО ЛАНЦЮГА</i>
11:50	<i>І. Ярема к.т.н. доц., Р. Лещук к.т.н. доц., А. Гупка к.т.н. доц., В. Буховець к.т.н. асистент СТРУКТУРНО-ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПІДХІД В УПРАВЛІННІ ПОВЕРХНЕВОЮ МІЦНІСТЮ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ТЕРТІ</i>
12:00	<i>О. Дивдик, PhD, В. Ясній, д.т.н., доц., О. Ляшук, д.т.н., проф., І. Окіпний, к.т.н., доц., Р. Комар, к.т.н., доц., П. Сокіл ВПЛИВ НАТЯГУ ДОРНУВАННЯ НА КІНЕТИКУ РОСТУ ВТОМНОЇ ТРІЩИНИ ЗА СТАЛОЇ АМПЛІТУДИ НАВАНТАЖЕННЯ</i>
12:10	<i>М. Підгурський, д.т.н., проф., І. Підгурський, к.т.н., доц., М. Сташків к.т.н., доц., Ю. Рудяк, д.т.н., проф. МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ДВОХ ПОВЕРХНЕВИХ ПІВЕЛІПТИЧНИХ КОМПЛАНАРНИХ ТРІЩИН ДОВІЛЬНИХ РОЗМІРІВ ЗА ОДНОВІСНОГО РОЗТЯГУ ПЛАСТИНИ СКІНЧЕНИХ РОЗМІРІВ</i>
12:20	<i>М. Підгурський, д.т.н., проф., М. Сташків, к.т.н., доц., І. Підгурський, к.т.н., доц., В. Сенчишин, к.т.н., О. Підлужний асп., Д. Биків, магістр, В. Слободян, інженер., О. Підвисоцький, магістр, В. Гоголюк, магістр ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ПЕРФОРОВАНИХ БАЛОК З ОДНОРЯДНИМ ТА ДВОРЯДНИМ РОЗТАШУВАННЯМ ОТВОРІВ</i>
12:30	<i>С. Федак к.т.н., доц. МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕРИВЧАСТОЇ ПОВЗУЧОСТІ СПЛАВУ АМГ6</i>

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»

12:40	<i>В. Ігнат'єва, к.т.н., доц. АНАЛІЗ РОБОТИ ПРОФІЛЬНИХ ВИРОБІВ, АРМОВАНИХ ВОЛОКНАМИ КОМПОЗИТИВ У КОНСТРУКЦІЇ</i>
12:50	<i>М. Гудь., к.т.н. ПІДБІР РАЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ РОЗМІЩЕННЯ В'ЯЗЕЙ У ДНИЦІ ПЛАВАЮЧОГО БАСЕЙНУ</i>
13:00	<i>С. Курач, магістр, Д. Вознюк, магістр, Е. Сидоренко, магістр, Я. Ковальчук, к.т.н. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ВЕЛИКОПРОЛІТНОГО ПРОСТОРОВГО АРОЧНОГО КАРКАСУ БУДІВЛІ ГРОМАДСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</i>
13:10	<i>В. Дзьоба, магістр, О. Стасюк, магістр, С. Данильченко, Н. Черномаз, к.т.н. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ КОМБІНОВАНОГО КАРКАСУ ІЗ ЗАЛІЗОБЕТОНУ ТА ДЕРЕВА БАГАТОПОВЕРХОВОЇ ЖИТЛОВОЇ БУДІВЛІ ПРИ ДІЇ ВІТРОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ</i>

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»



СЕКЦІЯ 2

ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ

ДІАГНОСТИКА ПОШКОДЖУВАНOSTІ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ

11 / 11 / 2022, П'ятниця

- Секція 2 -	Голова:	Р. Юзефович, Д. Баран
9:00	В. Косарчук, д.т.н., проф., М. Чаусов, д.т.н., проф., П. Маруцак, д.т.н., проф., А.Пилипенко, к.т.н, доц., В. Твердомед, к.т.н, доц. МАСТИЛЬНІ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ ПАР ТЕРТЯ	
9:10	В. Сидяченко, к.т.н., ст.досл., А. Котляренко, к.т.н. ПРОГНОЗУВАННЯ В'ЯЗКОСТІ РУЙНУВАННЯ КОРПУСНИХ РЕАКТОРНИХ СТАЛЕЙ В ОБЛАСТІ КРИЖКО-ВЯЗКОГО ПЕРЕХОДУ НА ОСНОВІ ЛОКАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ ТА ВРАХУВАННЯ ВПЛИВУ ДВОВІСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	
9:20	В. Труш, к.т.н., ст. досл., І. Погрелюк, д.т.н., проф., О. Лук'яненко, к.т.н., Т.Кравчишин, к.т.н. ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ZR-1%NB ДИФУЗІЙНИМ НАСИЧЕННЯМ КИСНЕМ	
9:30	O. Zvirko, D.Sc., Prof., I. Dzioba, D.Sc., Prof., S. Lipiec, Ph.D., O. Tsyurulnyk, D.Sc., Sen. Res., O. Venhryniuk, Ph.D. Student ON THE RELATIONSHIP BETWEEN MICROSTRUCTURE, MECHANICAL PROPERTIES AND HYDROGEN EMBRITTLEMENT OF PIPE STEELS	
9:40	О. Герасимчук, д.т.н., с.н.с., О. Кононученко, к.т.н., с.н.с. МОДЕЛЬ ШВИДКОСТІ РОСТУ КОРОТКОЇ ВТОМНОЇ ТРІЩИНИ	
9:50	А. Сорочак, к.т.н., доц. ВПЛИВ СТРУКТУРНОЇ НЕОДНОРІДНОСТІ МАТЕРІАЛУ ОСЕЙ КОЛІСНИХ ПАР ЛОКОМОТИВІВ НА МІКРОМЕХАНІЗМИ РОСТУ ВТОМНИХ ТРІЩИН	
10:00	Я. Ковальчук, к.т.н., доц., Н. Шингера, к.т.н., доц., Я. Швед, асп. ЛОКАЛІЗАЦІЯ НАПРУЖЕНЬ І ВТОМНЕ ПОШКОДЖЕННЯ ЗВАРНОЇ ФЕРМИ	
10:10	Й. Лучко, д.т.н., проф., Т. Гембара, к.т.н., доц. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЛЬТРАЦІЙНОЇ КОРОЗІЙНОЇ ТРИВКОСТІ НА СТАДІЇ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ БЕТОНУ	

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»**

10:20	<i>В. Винар, д.т.н., М. Чучман, к.т.н., В. Івашиків, к.т.н., Х. Василів, к.т.н. ФРАКТОГРАФІЧНЕ ДІАГНОСТУВАННЯ КОРОЗІЙНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ТРУБНОЇ СТАЛІ З КОРОЗІЙНО-АКТИВНИМИ НЕМЕТАЛЕВИМИ ВКЛЮЧЕННЯМИ</i>
10:30	<i>О. Паздрій, Н. Бурау, д.т.н, проф. ВДОСКОНАЛЕННЯ БОРТОВОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ І КОНТРОЛЮ ДЛЯ БАГАТОКЛАСОВОЇ ДІАГНОСТИКИ АВІАЦІЙНОГО ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА</i>
10:40	<i>І. Яворський, д.ф.-м.н., проф., Р. Юзефович, д.т.н., доц., О. Личак, к.т.н., ст. досл., Г. Трохим, к.т.н., І. Мацько, к.т.н. ОБРОБКА ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ МЕТОДАМИ ПЕРІОДИЧНИХ НЕСТАЦІОНАРНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ ПІДШИПНИКІВ</i>
10:50	<i>Г. Трохим, к.т.н., О. Личак, к.т.н., ст. досл., Р. Юзефович, д.т.н., доц., І. Яворський, д.ф.-м.н., проф., Р. Слєпко, асп. МОДЕЛЬ СТОХАСТИЧНОЇ МОДУЛЯЦІЇ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ ПІДШИПНИКІВ</i>
11:00	<i>В. Федоров, к.т.н., доц. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕВОЛЮЦІЙНОЇ ПОШКОДЖУВАНOSTІ МАТЕРІАЛІВ</i>
11:10	<i>Є. Онищенко, к.т.н., ст. досл. О. Деркач, к.т.н., ст. досл. В. Матвєєв, д.ф.-м.н., проф., академік НАН України ДОСЛІДЖЕННЯ ВИМУШЕНИХ ЗГИННИХ КОЛИВАНЬ КОМПОЗИТНОГО СТРИЖНЯ З ПОПЕРЕЧНОЮ ТРИЦІНОЮ</i>
11:20	<i>С. Цибульник, к.т.н., доц., П. Мироненко, к.т.н., доц., О. Паздрій ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСОБУ ЗАХИСТУ ВІД ВІТРОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ</i>
11:30	<i>П. Булах, к.т.н., О. Масло, к.т.н., В. Швець, к.т.н. ВПЛИВ ДЕГРАДАЦІЇ ХАРАКТЕРИСТИК ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА КІНЕТИКУ ПОШКОДЖУВАНOSTІ МАТЕРІАЛУ В УМОВАХ ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ</i>
11:40	<i>В. Несін ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕДУМОВ ВИНИКНЕННЯ ТА ВІЗУАЛЬНОГО ВИЯВЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ЗАДИРОК НА ФРЕЗЕРОВАНИХ ГРАНЯХ ПАКУВАННЯ З ЕКСТРУДОВАНОГО ПІНОПОЛІСТИРОЛУ</i>
11:50	<i>О. Ясній, д.т.н., проф., О. Пастух, д.т.н., проф., Л. Цимбалюк, к.ф.-м.н., доц., В. Яцишин, к.т.н., доц., І.С. Дідич МОДЕЛЮВАННЯ ДІАГРАМИ ДЕФОРМУВАННЯ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ 6060-T651 МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ</i>
12:00	<i>А-А. Семчук, магістр, Г. Крамар, к.т.н., М. Гудь, к.т.н. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ЗАЛІЗОБЕТОННОГО КАРКАСУ ГРОМАДСЬКОЇ БУДІВЛІ ПРИ БАГАТОФАКТОРНОМУ РОЗРАХУНКУ</i>
12:10	<i>С. Данильченко, Н. Черномаз, к.т.н. ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ДІАГНОСТУВАННЯ ПОШКОДЖУВАНOSTІ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ</i>

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»

12:20	<i>В. Плисюк, Т. Ганущак</i> ВИЗНАЧЕННЯ І ПІДБІР МІЦНІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ПЛИТИ
12:30	<i>С. Прищепко, магістр.</i> МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ПРОСТОРОВОГО КАРКАСУ ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ
12:40	<i>В. Сверблюк, магістр</i> ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗМІЩЕННЯ АУТРИГЕРНИХ ПОВЕРХІВ У БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДІВЛЯХ
12:50	<i>В. Телемко, магістр</i> КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ КАРКАСУ АНГАРУ ДЛЯ ЛІТАКІВ
13:00	<i>В. Кісіль, В. Каспрук, к.т.н., доц.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕСТРУКТИВНИХ ФАКТОРІВ ЯКІ ВИЗНАЧАЮТЬ ПОШКОДЖЕННЯ БЕТОНУ
13:10	<i>І. Лисий, магістр, А. Лиса, магістр, Г. Крамар, к.т.н., М. Гудь, к.т.н.</i> МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ПОШКОДЖЕНОЇ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОЛОНИ З ВИКОРИСТАННЯ ПК «ЛІРА»
13:20	<i>Д. Баран к.т.н., М. Гудь, к.т.н., В. Шумейко</i> ВПЛИВ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА УДАРНУ В'ЯЗКІСТЬ СТАЛІ 25ХІМІФ



СЕКЦІЯ 3

НОВІ ТА СУЧАСНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

11 / 11 / 2022, П'ятниця

- Секція 3 -	Голова:	В. Лебедев, В. Сенчишин
9:00	<i>В. Лебедев, д.т.н., проф.</i> ЕФЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ МОДУЛЬОВАНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДУГОВОГО МЕХАНІЗОВАНОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ	
9:10	<i>В. Лебедев, д.т.н. проф., С. Лой, Г. Єрмолаєв, к.т.н.</i> НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЛАЗМОВОГО НАПИЛЕННЯ	
9:20	<i>В. Лебедев, д.т.н., проф., С. Новиков, пров. інж.</i> АНАЛІЗ ВПЛИВУ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ КОЛИВАНЬ ЗВАРЮВАЛЬНОЇ ВАННИ НА ЧАСТОТУ ПЕРЕНЕСЕННЯ ЕЛЕКТРОДНОГО МЕТАЛЛУ	

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»**

9:30	<i>В. Лебедєв, д.т.н., проф.</i> МЕХАНІЗОВАНЕ ЗВАРЮВАННЯ ТОНКОЛИСТОВИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНОЇ РОЗРОБКИ МЕХАНІЗМУ ПОДАЧІ
9:40	<i>В. Лебедєв, д.т.н., проф., М. Бриков д.т.н.</i> СУМІЩЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТА КОМБІНОВАНІ РІШЕННЯ ПРИ ВДОСКОНАЛЕННІ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ
9:50	<i>В. Лебедєв, д.т.н., проф.</i> ЕЛЕКТРОДУГОВЕ МЕХАНІЗОВАНЕ ЗВАРЮВАННЯ В ПОЛОЖЕННЯХ ВІДМІННИХ ВІД НИЖНЬОГО
10:00	<i>В. Лебедєв, д.т.н., проф.</i> ЕЛЕКТРОДУГОВЕ НАПЛАВЛЕННЯ ПОРОШКОВОЮ ЕЛЕКТРОДНОЮ СТРІЧКОЮ З ІМПУЛЬСНОЮ ПОДАЧЕЮ
10:10	<i>М. Прокопів, к.т.н., с.н.с., О. Харченко, к.т.н., Г. Крамар, к.т.н., доц., Л. Бодрова, к.т.н., доц., Ю. Ущановський, заст. директора, Г. Кисла, к.т.н.</i> ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ПРИРОСТУ ТИСКУ ГАЗУ ПРИ ВАКУУМНО-КОМПРЕСІЙНОМУ СПІКАННІ НА СТРУКТУРУ І ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДОГО СПЛАВУ ВК6М
10:20	<i>І. Рибалко, д.т.н., О. Марков, к.т.н., доц.</i> МОДИФІКУВАННЯ ВІДНОВЛЕНОГО ШАРУ ЗНОШЕНИХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ НАПЛАВЛЕННІ
10:30	<i>О. Заїка, асп., В. Рудь, д.т.н., проф., Л. Самчук, к.т.н. доц.</i> СТВОРЕННЯ СКЛАДНИХ КОНСТРУКЦІЙ МЕТОДОМ ЗД МОДЕЛЮВАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЗД ДРУКУ В УМОВАХ ДІЮЧОГО ПІДПРИЄМСТВА
10:40	<i>А. Левенець, М. Тихоновський, к.ф.-м.н.</i> НОВІ ВИСОКОЕНТРОПІЙНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ НАНОСТРУКТУРИЗАЦІЇ
10:50	<i>О. Ясній, д.т.н., проф., В. Ясній, д.т.н., доц., О. Малишевська, д.б.н., доц., І.Дідич</i> МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПСЕВДОПРУЖНИХ СПЛАВІВ З ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
11:00	<i>О. Ivanov, PhD, P. Prysyzhnyuk, PhD, Assoc. Prof., H. Kramar, PhD, Assoc. Prof., S. Marynenko, PhD, Assoc. Prof., I. Koval, PhD, Assoc. Prof., O. Huryk, PhD, Assoc. Prof.</i> USING OF 3D MODELING FOR INVESTIGATION OF THE STRUCTURE OF HARDFACING MATERIALS DEVELOPED WITH FCAW USING OF POWDER ELECTRODES WITH REACTION MIXTURE FE-MO-B-C
11:10	<i>С. Гузій, к.т.н., с.н.с., Т. Курська, к.т.н., доц., Н. Григоренко, к.н.держ.упр., доц., В. Покалюк, к.пед.н., доц., О. Кострикін, к.т.н., доц., О. Петрова, канд. с.-г.н., доц.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕЗАХИСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ СУМІШЕЙ НА ГЕОЦЕМЕНТНІЙ ОСНОВІ ДЛЯ ЗАХИСТУ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ВІД ВОГНЮ
11:20	<i>П. Савчук, д.т.н., проф., В. Кашицький, к.т.н., проф., О. Садова, к.т.н., доц., В. Мазурок</i> МОДИФІКУВАННЯ БІОПОЛІМЕРНОЇ МАТРИЦІ ПОЛІВІНІЛАЦЕТАТОМ
11:30	<i>Н. Биків, В. Ясній, д.т.н., доц., Ю. Лануста, д.т.н., проф., В. Будз</i> ВПЛИВ ЧАСТОТИ НАВАНТАЖЕННЯ НА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ПСЕВДОПРУЖНОГО СПФ

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**«МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»**

11:40	<i>О. Ляшук, д.т.н., проф., І. Гевко, д.т.н., проф., Ю. Пиндус, к.т.н., доц., О. Третьяков, к.т.н., О. Лах</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ГЕОМЕТРІЇ ШПОНОЧНОГО ПАЗУ ВАЛА ЕКСТРУДЕРА
11:50	<i>Ч. Пулька, д.т.н., проф., М. Михайлишин, к.ф.-м.н., доц., В. Сенчишин, к.т.н., О. Прохоренко, к.т.н., доц., Віт. Сенчишин.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ, ДЕФОРМАЦІЙ ТА ПЕРЕМІЩЕНЬ ПРИ ІНДУКЦІЙНОМУ НАПЛАВЛЕННІ ТОНКИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ
12:00	<i>Л. Бодрова, к.т.н., доц., Г. Крамар, к.т.н., доц., С. Мариненко, к.т.н., доц., І. Коваль, к.т.н., доц., О. Муль, к.ф.-м.н., доц., Я. Ковальчук, к.т.н., доц., М. Прокопів, к.т.н., с.н.с.</i> ЖАРОСТІЙКІСТЬ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ НА ПОДВІЙНІЙ КАРБІДНІЙ ОСНОВІ
12:10	<i>М. Яворська, к.т.н., доц., Т. Дубиняк, к.т.н., доц., В. Невожай, М. Пошивак</i> ТЕСТУВАННЯ РОЗРАХОВАНОГО КАСКАДУ МОСТОВОГО ВИПРЯМЛЯЧА В СИСТЕМІ MICROCAP-8
12:20	<i>В. Абаچه, студент, В. Френдій, магістр, П. Вівчар, магістр, Л. Мельник, д.е.н.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВЛАШТУВАННЯ МІЖПОВЕРХОВОГО ПЕРЕКРИТТЯ ВИСОТНИХ БУДІВЕЛЬ
12:30	<i>Р. Грицеляк</i> КОНЦЕПЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ БУДІВЕЛЬ - "ВІМ"
12:40	<i>Т. Кедик, магістр, М. Гудь, к.т.н.</i> МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ КАРКАСУ БУДІВЛІ СКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ФОРМИ ПРИ СУКУПНІЙ ДІЇ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ
12:50	<i>С. Йолтухівський, магістр, М. Гудь, к.т.н.</i> ВАРІАНТНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ВИСОТНИХ БУДІВЕЛЬ
13:00	<i>М. Гудь, к.т.н., С. Єсін</i> ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИКОРИСТАННЯ 3D-ДРУКУ В БУДІВНИЦТВІ
13:10	<i>М. Гудь, к.т.н., М. Лановик</i> ВПЛИВ ХАОТИЧНО РОЗМІЩЕНИХ СТАЛЕВИХ ВОЛОКОН НА ВЛАСТИВОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОНУ
13:20	<i>В. Барський, Я. Бабій</i> ОБГРУНТУВАННЯ СПОСОБУ ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТОРГІВЕЛЬНОГО ЦЕНТРУ