

**МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ  
МЕХАНІКИ - 2023**

**до 145-річчя від дня народження С.П.Тимошенка**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "ACTUAL PROBLEMS OF  
MECHANICS - 2023**

**to the 145<sup>th</sup> anniversary of the birth of S.P. Timoshenko**

**ПРОГРАМА**



**Київ, Дніпро, Львів, Харків — 2023**

**Міжнародна наукова конференція “Актуальні проблеми механіки”  
до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка  
Організатор конференції  
Інституту механіки імені С.П. Тимошенка  
НАН України**

**Співорганізатори конференції:**

**Національний комітет України з теоретичної і прикладної механіки  
Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України  
Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України  
Інститут гідромеханіки НАН України  
Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України  
ДП “Конструкторське бюро “Південне” імені М.К. Янгеля”  
Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН  
України  
Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
НТУ “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Національний транспортний університет України  
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара**

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ (Україна)**

Співголови:

**Богданов В.Л., Назаренко В.М.**

Учений секретар оргкомітету

**Стеблянко П.О.**

Члени організаційного комітету:

**Гузь О.М., Галішин О.З., Голуб В.П., Григоренко О.Я., Камінський А.О., Карнаухов В.Г., Кирилюк В.С., Кубенко В.Д., Луговий П.З., Мартинюк А.А., Рущицький Я.Я., Чернишенко І.С.**

**ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

*Співголови:*

**Богданов В.Л., Назаренко В.М. (Україна)**

*Члени програмного комітету:*

**Акбаров С. (Туреччина; Азербайджан), Альтенбах Х. (Німеччина), Амабілі М. (Канада), Бобир М.І. (Україна), Булат А.Ф. (Україна), Воропаєв Г.О. (Україна), Галішин О.З. (Україна), Гдоутос Е. (Греція), Голуб В.П. (Україна), Григоренко О.Я. (Україна), Гузь І. (Велика Британія, Англія), Гузь О.М. (Україна), Дзюба А.П. (Україна), Жук Я.О. (Україна), Зозуля В. (Італія), Камінський А.О. (Україна), Карнаухов В.Г. (Україна), Кашталян М. (Велика Британія, Шотландія), Кирилюк В.С. (Україна), Круковський О.П. (Україна), Кубенко В.Д. (Україна), Кушнір Р.М. (Україна), Лапуста Ю. (Франція), Лобода В.В. (Україна), Лоза І.А. (Україна), Луговий П.З. (Україна), Манг Г. (Австрія), Мартинюк А.А. (Україна), Марчук О.В. (Україна), Мюллер В. (Німеччина), Пилипенко О.В. (Україна), Пошивалов В.П. (Україна), Рущицький Я.Я. (Україна), Сіренко В.М. (Україна), Стеблянко П.О. (Україна), Хімич О.М. (Україна), Чате А. (Латвія), Чернишенко І.С. (Україна), Чирков О.Ю. (Україна)**

## Тематика конференції (секції)

### Section F Modern Applied Mechanics

Секція 1. Механіка композитних матеріалів та елементів конструкцій, в т.ч. з урахуванням дії початкових напружень. Контактні задачі.

Секція 2. Механіка оболонкових систем та елементів конструкцій, зокрема, з отворами, вирізами, ребрами жорсткості.

Секція 3. Механіка довготривалого деформування та механіка руйнування.

Секція 4. Механіка взаємодіючих фізико-механічних полів в неоднорідних середовищах і елементах конструкцій.

Секція 5. Стійкість і керування рухом механічних систем.

Секція 6. Взаємодія пружних систем з потоками рідини та газу.

Секція 7. Механіка конструкцій машинобудування та геотехнічна механіка.

Секція 8. Механіка ракетно-космічних систем та технічна механіка

Секція 9. Експериментально-розрахункові методи дослідження міцності матеріалів і конструкцій.

Секція 10. Числові методи та комп'ютерне моделювання в механіці.

**14 листопада 2023 р.**

Президія НАН України

Малий конференц - зал (2 поверх)

<https://us06web.zoom.us/j/83626470675?pwd=93lA7ungWEqkw80umb3kJqmNY90hZO.1>

Ідентифікатор конференції: 836 2647 0675      Код доступу: 054881

## Пленарне засідання

10<sup>00</sup> Відкриття конференції. Привітання учасникам від Президента НАН України академіка А.Г. Загороднього

10<sup>15</sup> Доповідач академік НАН України В.Л. Богданов

Роль академіка С.П. Тимошенка у заснуванні і розвитку досліджень в галузі механіки в Україні

10<sup>40</sup> Доповідач академік НАН України А.Ф. Булат

Наукові напрями розвитку механіки у наукових установах Відділення механіки НАН України

11<sup>05</sup> Доповідачі академік НАН України В.М. Назаренко, член-кореспондент НАН України Я.Я. Рушицький

Українці в світовій механіці. О.М.Гузь - основоположник лінеаризованої теорії пружності.

11<sup>30</sup> Доповідач член-кореспондент НАН України О.Я. Григоренко

Застосування моделі Тимошенка при дослідженні сучасних проблем теорії оболонок

11<sup>55</sup> Доповідач Foreign Member of the NAS of Ukraine Н. Altenbach

Timoshenko's contributions to the establishment of modern engineering education

Перерва 12<sup>30</sup> - 13<sup>30</sup>

**Президія НАН України Конференц зал**  
**Секція Ф Я.О.Жук**  
**Section F "Modern Applied Mechanics"**

<https://us04web.zoom.us/j/5465998505?pwd=eUd5MUMrR082Q0xQRVJ1TGZ4cDZvQT09>

Meeting ID: 546 599 8505

Passcode: 7CS7js

№	Час	Доповідь
1	15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup>	<p><b>1(148). S.D. Akbarov<sup>1,2</sup>, J. N. Imamaliyeva<sup>3</sup>, A.D. Zamanov<sup>3</sup></b>  <b>AXISYMMETRIC FORCED VIBRATION OF THE HYDROELASTIC SYSTEM CONSISTING OF THE PRE-STRAINED HIGHLY ELASTIC PLATE, COMPRESSIBLE INVISCID FLUID AND RIGID WALL</b>  <sup>1</sup><i>Yildiz Technical University, Istanbul, TURKEY</i>  <sup>2</sup><i>Institute of Mathematics and Mechanics of Science and Education Ministry Republic of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan</i>  <sup>3</sup><i>Azerbaijan University of Architecture and Construction, Baku, Azerbaijan</i>  <sup>4</sup><i>Azerbaijan State Pedagogical University, Baku, Azerbaijan</i>  e-mail: <a href="mailto:akbarov@yildiz.edu.tr">akbarov@yildiz.edu.tr</a></p>
2	15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup>	<p><b>2(215). S.D. Akbarov<sup>1,2</sup>, Z. Ekicioglu Kuzeci<sup>3</sup></b>  <b>ON THE INFLUENCE OF THE FLUID VISCOSITY ON THE INTERFACE PRESSURE IN THE HYDRO-PIEZOELECTRIC SYSTEM UNDER ITS FORCED VIBRATION</b>  <sup>1</sup><i>Department of Mechanical Engineering, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkiye</i>  e-mail: <a href="mailto:akbarov@yildiz.edu.tr">akbarov@yildiz.edu.tr</a>  <sup>2</sup><i>Institute of Mathematics and Mechanics of the National Academy of Sciences of Azerbaijan, AZ1141, Baku, Azerbaijan</i>  <sup>3</sup><i>Department of Mechanical Engineering, Kirsehir Ahi Evran University, 40100, Kirsehir, Turkiye</i>  e-mail: <a href="mailto:zeynep.kuzeci@ahievran.edu.tr">zeynep.kuzeci@ahievran.edu.tr</a></p>
3	15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup>	<p><b>3(71). F. Garcia-Sanchez<sup>1</sup>, A. Saez<sup>2</sup>, V.V. Zozulya<sup>3</sup></b>  <b>A NONLOCAL THEORY OF BEAMS AND ITS APPLICATION TO THE MEMS/NEMS ANALYSIS</b>  <sup>1</sup><i>Departamento de Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación, Universidad de Málaga, Málaga, Spain, e-mail : <a href="mailto:fgsanchez@uma.es">fgsanchez@uma.es</a></i>  <sup>2</sup><i>Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Universidad de Sevilla, Camino de los Descubrimientos s/n, Sevilla, Spain, e-mail: <a href="mailto:andres@us.es">andres@us.es</a></i>  <sup>3</sup><i>S.P. Timoshenko Institute of Mechanics of the NAS Kyiv, Ukraine; e-mail: <a href="mailto:vzozulyas@hotmail.com">vzozulyas@hotmail.com</a></i></p>
4	15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup>	<p><b>4(72). A. Martynenko<sup>1</sup>, V.V. Zozulya<sup>2</sup></b>  <b>NONLINEAR MECHANICS OF CARDIAC TISSUE</b>  <sup>1</sup><i>Department of Medical Informatics, Univeristy of Barcelona, Gran Via de les Corts Catalanes, Barcelona, Spain, e-mail : <a href="mailto:alex_martynenko@ub.edu">alex_martynenko@ub.edu</a>;</i>  <sup>3</sup><i>S.P. Timoshenko Institute of Mechanics of the NAS Kyiv, Ukraine; e-mail: <a href="mailto:vzozulyas@hotmail.com">vzozulyas@hotmail.com</a></i></p>
5	16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup>	<p><b>5(49). Stephan Müller<sup>1</sup>, Stefan Küng<sup>1</sup>, Michael Hofmann<sup>2</sup>, Günther Meschke<sup>2</sup></b>  <b>3D MULTISURFACE ELASTIC-PLASTIC DAMAGE CONSTITUTIVE MODEL OF CHIPBOARD</b>  <sup>1</sup><i>Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, Austria;</i>  <sup>2</sup><i>Institute for Structural Mechanics, Ruhr University Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801, Bochum, Germany e-mail: <a href="mailto:guenther.meschke@rub.de">guenther.meschke@rub.de</a></i></p>
6	16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup>	<p><b>6(151). Natig K. Akhmedov</b>  <b>ANALYSIS OF ELASTIC EQUILIBRIUM OF RADIALY INHOMOGENEOUS TRANSVERSALLY ISOTROPIC SPHERE</b>  <i>Department of Mathematics and Statistics, Azerbaijan State Economics University (UNEC), Istiglalıyyat str., Baku, Azerbaijan. e-mail: <a href="mailto:anatiq@gmail.com">anatiq@gmail.com</a></i></p>
7	16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup>	<p><b>7(167). V. Tanriverdi</b>  <b>SPIN REVERSAL OF THE HEAVY SYMMETRIC TOP</b>  <i>Haliç University, 5. Levent Mahallesi, 15 Temmuz Şehitler Caddesi, İSTANBUL, Türkiye; e-</i></p>

		<i>mail: vedattanriverdi@halic.edu.tr</i>
8	16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>8(192). U. Babuscu Yesil<sup>1</sup>, F. Aylikci<sup>1</sup> and N. Yahnioglu<sup>1</sup></b> <b>ON THE STABILITY LOSS OF CIRCULAR PIEZO-ELECTRIC CYLINDER UNDER UNIDIRECTIONAL PRESSURE</b> <sup>1</sup> <i>Department of Mathematical Eng., Faculty of Chemical and Metallurgical Engineering, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey</i> От: Ülkü YEŞİL < <a href="mailto:ubabuscu@yildiz.edu.tr">ubabuscu@yildiz.edu.tr</a> > Копия: Nazmiye YAHNİOĞLU < <a href="mailto:nazmiye@yildiz.edu.tr">nazmiye@yildiz.edu.tr</a> >, Fatih AYLIKCI < <a href="mailto:faylikci@yildiz.edu.tr">faylikci@yildiz.edu.tr</a> >
9	17 <sup>00</sup> - 17 <sup>15</sup>	<b>9(234). Y.M. Sevdimaliyev<sup>1</sup> and N. Yahnioglu<sup>2</sup></b> <b>ON THE INFLUENCE OF IMPERFECT CONTACT CONDITIONS ON THE NATURAL FREQUENCIES OF A THREE-LAYER HOLLOW SPHERE FOR TORSIONAL VIBRATION</b> <sup>1</sup> <i>Baku State University, Faculty of Mechanics and Mathematics, Department of Theoretical Mechanics and Mechanics of Solid Environments, Baku, Azerbaijan</i> <sup>2</sup> <i>Department of Mathematical Eng., Faculty of Chemistry and Metallurgy, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey</i> Nazmiye YAHNİOĞLU < <a href="mailto:nazmiye@yildiz.edu.tr">nazmiye@yildiz.edu.tr</a> >
10	17 <sup>15</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>10(2). J.M. Balthazar<sup>1,2</sup>, A. M. Tusset<sup>1</sup>, M. A. Ribeiro<sup>1</sup>, J.L. P. Felix<sup>3</sup>, I Iliuk<sup>1</sup>, M. Varanis<sup>5</sup>, C. Oliveira<sup>4</sup>, R.N. Silva<sup>1</sup>, R.C. Machado<sup>6</sup>, J. Simonovic<sup>7</sup></b> <b>WHAT DOES NON-IDEAL TRANSPORTATION MECHANISMS IN MACRO AND MEMS SCALES MEAN? PRESENT, PAST AND FUTURE DIRECTIONS</b> <sup>1</sup> <i>Federal University of Technology—Parana, Ponta Grossa 84017-220, Paraná, Brazil</i> <sup>2</sup> <i>Faculty of Mechanical Engineering, São Paulo State University, São Paulo, Brazil</i> <sup>3</sup> <i>Universidade Federal da Fronteira Sul. Rio Grande do Sul, Brazil</i> <sup>4</sup> <i>Department of Mechanical Engineering, Federal University of Grande Dourados, R. João Rosa Góes, 1761-Vila Progresso, Dourados 79825-070, Brazil</i> <sup>5</sup> <i>Physics institute - Federal University of Mato Grosso do Sul (UFMS), Brazil.</i> <sup>6</sup> <i>Universidade Estadual de São Paulo, Guaratingueta, São Paulo, Brazil.</i> <sup>7</sup> <i>Mechanical Faculty University of Nis, Nis, Serbia</i> <a href="mailto:jmbaltha@gmail.com">Jose Balthazar jmbaltha@gmail.com</a> <a href="mailto:jose-manoel.balthazar@unesp.br">Jose Manoel Balthazar jose-manoel.balthazar@unesp.br</a>
11	17 <sup>30</sup> - 17 <sup>45</sup>	<b>11(79). S. P. Radzevich</b> <b>ELEMENTS OF CONTACT MECHANICS OF ELASTIC BODIES: ANALYTICAL DESCRIPTION OF CONTACT GEOMETRY OF SURFACES</b> <i>EATON Corporation, Automotive Innovation Center, 26201 Northwestern Highway, Southfield, MI 48076 USA; e-mail: radzevich@usa.com</i>

Президія НАН України Конференц зал

Секція 4 Я.Я.Руцицький

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 347 206 506 740 Код доступу: r6bMNB

**Механіка взаємодіючих фізико-механічних полів в неоднорідних середовищах і елементах конструкцій (перше засідання секції)**

№	Час	Доповідь
1	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	<b>1(30). J.J. Rushchitsky, V.M. Yurchuk</b> <b>TO COMPARISON OF EVOLUTION OF DIFFERENT KINDS OF ELASTIC SOLITARY WAVES</b>
2	13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	<b>2(32). О.О. Хотенко, В.М. Юрчук</b> <b>ПРО ГРАНИЧНІ УМОВИ В АНАЛІЗІ НЕЛІНІЙНИХ ПОВЕРХНЕВОЇ І КРУТИЛЬНОЇ ХВИЛЬ</b>
3	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	<b>3(61). В.М. Гордєєв, О.І. Кордун</b> <b>ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРАХУНКУ ПРУЖНИХ СИСТЕМ НА ДІЮ УДАРНОЇ ХВИЛІ</b>

4	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	<b>4(236). А.О. Данилович</b> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІМЕРНОЇ СМОЛИ BLACK RESIN FORMLABS ЗА РІЗНИХ УМОВ ПОСТОБРОБКИ УЛЬТРАФІОЛЕТОМ</b> <i>Український науково-дослідний інститут спеціальної техніки та судових експертиз СБ України: e-mail: <a href="mailto:bkifor@ukr.net">bkifor@ukr.net</a></i>
5	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	<b>5(29). J.J. Rushchitsky</b> <b>TYPICAL EXPERIMENTS WITH AUXETICS. A LOOK FROM THE POSITION OF MECHANICS OF MATERIALS</b>
6	14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup>	<b>6(33). С.В. Сінчило, В.М. Юрчук</b> <b>ПРО НОВИЙ НАБЛИЖЕНИЙ МЕТОД АНАЛІЗУ РІВНЯНЬ, ДЛЯ КРУТИЛЬНИХ ПРУЖНИХ ХВИЛЬ</b>
7	15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup>	<b>7(158). J.J. Rushchitsky, D.V.Akimov</b> <b>AUXETIC MATERIALS – NEW KIND OF ENGINEERING MATERIALS. KNOWN AND NEW NONLINEAR MECHANICAL EFFECTS IN AUXETICS USED IN INDUSTRY</b>
8	15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>8(216). К.В.Савельєва</b> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ХВИЛЬОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ У НЕЛІНІЙНОМУ ПРУЖНОМУ СЕРЕДОВИЩІ</b>

Президія НАН України Кімната робочих груп

Секція 6 В.Т. Грінченко, Г.О. Воропаєв, Н.С. Городецька

<https://us02web.zoom.us/j/6231716473?pwd=RWxzZGZkZW83SmJVa0RWRmcyUUIzZz09>

Ідентифікатор конференції: 623 171 6473

Код доступу: 3EaZYv

Взаємодія пружних систем з потоками рідини та газу

№	Час	Доповідь
1	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	<b>1(166). В.Т. Грінченко</b> <b>ВИКОРИСТАННЯ ПРУЖНО РІДИННОЇ ВЗАЄМОДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛИВАЛЬНИХ СИСТЕМ</b>
2	13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	<b>2(139). В. Т. Грінченко, І. В. Вовк, В. Т. Маципура</b> <b>ПРИРОДА ШУМУ ДИХАННЯ ТА ЙОГО МУЛЬТИФРАКТАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>
3	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	<b>3(171). Г.О. Воропаєв, Я.В. Загуменний</b> <b>ЗВ'ЯЗАНА ГІДРОПРУЖНА ЗАДАЧА РУХУ ТІЛ У СУЦІЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ</b>
4	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	<b>4(113). Н.С. Городецька, Т.В. Соболев, Т.М. Щербак</b> <b>ВПЛИВ ДВОФАЗНОСТІ СЕРЕДОВИЩА НА ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ХВИЛЬ НА ВІЛЬНІЙ МЕЖІ</b>
5	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	<b>5(114). Я.І. Кунець, Р.М. Кушнір, В.В. Матус</b> <b>ПОШИРЕННЯ SH-ХВИЛЬ У КОМПОЗИТІ ІЗ ПРУЖНИМИ ВОЛОКНАМИ НЕКАНОНІЧНОГО ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ ЗА ПРИСУТНОСТІ ТОНКОГО МІЖФАЗНОГО ПРОШАРКУ</b>
6	14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup>	<b>6(137). В.-У. Ni<sup>1</sup>, У.А. Semenov<sup>2</sup></b> <b>HYDROELASTIC INTERACTION IN A CHANNEL WITH OBSTRUCTION</b> <i><sup>1</sup>Harbin Engineering University, China</i> <i><sup>2</sup>Institute of Hydromechanics, National Academy of Sciences of Ukraine</i>
7	15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup>	<b>7(182). Т. С. Краснопольська</b> <b>ВНЕСОК С.П.ТИМОШЕНКА У ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТУ ЗОММЕРФЕЛЬДА – КОНОНЕНКА</b>
8	15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>8(168). А. О. Борисюк, Д. М. Себов</b> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІН У ВИТРАТНИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТЕЧІЇ КРОВІ В КОРОНАРНІЙ АРТЕРІЇ, ЗУМОВЛЕНИХ ПОЯВОЮ ЇЇ ПАТОЛОГІЧНОЇ ЗВИТОСТІ</b>

9	15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup>	9(206). К.О. Семенович СУМІСНИЙ КУТОВИЙ РУХ СПВОСНОГО ЦИЛІНДРИЧНОГО РЕЗЕРВУАРУ, ЧАСТКОВО ЗАПОВНЕНОГО ІДЕАЛЬНОЮ РІДИНОЮ
10	15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup>	10(219). О. М. Трофимчук, О. А. Савицький ПРЯМОКУТНИЙ ШТАМП З ВОДОНЕПРОНИКНОЮ ПІДОШВОЮ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНИХ КОЛИВАННЯХ НА ШАРІ ҐРУНТУ ПО МОДЕЛІ БІО
11	16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup>	11(235). В.Г. Басовський МЕТОД ЧАСТКОВИХ ОБЛАСТЕЙ В ЗАДАЧІ ПРО РОЗСПОВАННЯ АКУСТИЧНОЇ ХВИЛІ ЦИЛІНДРИЧНОЮ ПРУЖНОЮ ОБОЛОНКОЮ З НАПІВСФЕРИЧНИМИ ЗАКІНЦІВКАМИ

Президія НАН У (Жовта зала)

Секція 9 О.Ю.Чирков

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 373 775 625 521 Код доступу: ZbodC9

Експериментально-розрахункові методи дослідження міцності матеріалів і конструкційконструкцій  
(перше засідання секції)

№	Час	Доповідь
1	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	1(85). О.Ю. Чирков, В.В. Харченко СУЧАСНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ РОЗРАХУНКОВОГО ОБҐРУНТУВАННЯ МІЦНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ ОБЛАДНАННЯ АЕС
2	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	2(88). К.П.Буйських, Л.В.Кравчук МЕТОДОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ РАКЕТНО - КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ В УМОВАХ БЛИЗЬКИХ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ
3	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	3(89). А.В.Бялонович, Г.Г.Писаренко, С.Г.Писаренко, О.В.Войналович АНАЛІЗ ЕВОЛЮЦІЇ СПЕКЛ-СТРУКТУР ПОВЕРХНІ МАТЕРІАЛУ ЗА ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
4	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	4(90). О.М.Герасимчук, О.В.Кононученко ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА ВТОМНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ
5	14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup>	5(91). М.П.Адамчук, М.В.Бородій, З.С.Ясковець РАТЧЕТИНГ ТРУБ ЗА СТУПІНЧАТОГО ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ
6	15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup>	6(93). Г.В.Цибаньов КІНЕТИКА ВТОМНОГО ПОШКОДЖЕННЯ СТАЛЕЙ НА СТАДІЯХ ІНКУБАЦІЇ І РОСТУ КОРОТКИХ ТРІЩИН
7	15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup>	7(178). В.В.Матвєєв, О.Л.Деркач, О.С.Богініч НАУКОВІ ЗАСАДИ МЕТОДІВ ВІБРОДІАГНОСТИКИ ЛОКАЛЬНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ
8	15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup>	8(126). Є.О. Кондряков ЗАСТОСУВАННЯ РОЗШИРЕНОГО МЕТОДУ СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ОЦІНКИ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ У ВЕРШИНІ ТРІЩИНИ
9	15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup>	9(128). П.П.Лепіхін, В.А.Ромашенко, С.О.Тарасовська, О.С.Бейнер ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАПОВНЮВАЧА НА МІЦНІСТЬ КОМПОЗИТНИХ ЦИЛІНДРІВ ПРИ ВНУТРІШНЬОМУ ВИБУХУ
10	16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup>	10(130). В.Г. Сидяченко, А.А. Котляренко ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОРОТКИХ ТРІЩИН І ДВОВІСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА В'ЯЗКІСТЬ РУЙНУВАННЯ КОРПУСНОЇ РЕАКТОРНОЇ СТАЛІ
11	16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup>	11(135). А.В. Широков, О.М. Березовський МЕТОДИКА ОЦІНКИ УДАРНОЇ СТІЙКОСТІ ПЕРЕШКОД ІЗ РІЗНИХ МАТЕРІАЛІВ
12	16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup>	12(133). В.П. Швець, П.О. Булах, О.М. Масло ОЦІНКА РІВНЯ РОЗСІЯНИХ ПОШКОДЖЕНЬ У ТЕПЛОСТІЙКИХ СТАЛЯХ ПІД ВПЛИВОМ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ

**Інститут прикладних проблем механіки і математики імені Я.С. Підстригача  
НАН України**

Кімната № 213 (м. Львів, вул. Наукова, 3-6)

<https://us05web.zoom.us/j/8254640443?pwd=LSQhNwJGKQgNTphMjJagZCR1HQ1Cpy8.1>

Ідентифікатор конференції: 825 464 0443      Код доступу: conf

**Секція 4 Р.М.Кушнір**

**Механіка взаємодіючих фізико-механічних полів в неоднорідних середовищах і елементах конструкцій  
(друге засідання секції)**

№	Час	Доповідь
1	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	<b>1(149). Р.М. Кушнір<sup>1</sup>, Г.Т. Сулим<sup>1</sup>, Й.З. Піскозуб<sup>2,3</sup></b> <b>ДЕФОРМУВАННЯ КОМПОЗИТНИХ СТРУКТУР З ТОНКИМИ фізично нелінійними СТРІЧКОВИМИ ВКЛЮЧЕННЯМИ</b> <i><sup>1</sup>ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ, Львів, Україна</i> <i><sup>2</sup>Cracow University of Technology, Cracow, Poland</i> <i><sup>3</sup>Українська академія друкарства, Львів, Україна</i>
2	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	<b>2(140). Р.М. Кушнір<sup>1</sup>, Я.М. Пастернак<sup>2</sup>, Г.Т. Сулим<sup>1</sup></b> <b>ГАРМОНІЧНІ ПРУЖНІ КОЛИВАННЯ СЕРЕДОВИЩА ІЗ ЖОРСТКИМИ ОБОЛОНКОВИМИ ВКЛЮЧЕННЯМИ</b> <i><sup>1</sup>Інститут прикладних проблем механіки і математики імені Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна</i> <i><sup>2</sup>Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна</i>
3	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	<b>3(173). Т.В. Козакевич<sup>1</sup>, Т.Волчанські<sup>2</sup></b> <b>ЗАЛИШКОВІ СТРУКТУРНИЙ І НАПРУЖНИЙ СТАНИ У СТАЛЕВИХ ПЛАСТИНАХ ЗА НАГРІВУ РУХОМИМИ ДЖЕРЕЛАМИ</b> <i><sup>1</sup>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна</i> <i><sup>2</sup>Політехніка Опольська, Ополь, Польща</i>
4	14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup>	<b>4(184). М.Й. Юзв'як, Ю.В. Токовий</b> <b>ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЙ ВІГАКА В ЗАДАЧАХ ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ ТА ТЕРМОПРУЖНОСТІ</b> <i>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна</i>
5	15 <sup>00</sup> – 15 <sup>15</sup>	<b>5(63). Г.Ю.Гарматій, Б.М.Калиняк, М.В.Кутнів</b> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОНАПРУЖЕНОГО СТАНУ ТЕРМОЧУТЛИВИХ НЕОДНОРІДНИХ ТІЛ ПРОСТОЇ ФОРМИ ЗА СКЛАДНОГО ТЕПЛООБМІНУ</b> <i>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна</i>
6	15 <sup>15</sup> – 15 <sup>30</sup>	<b>6(81). О.Р Гачкевич<sup>1</sup>, Р.С. Мусій<sup>2</sup>, Н.Б. Мельник<sup>2</sup></b> <b>МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕРМОПРУЖНОЇ ПОВЕДІНКИ БАГАТОШАРОВИХ ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ ТІЛ ЗА ІМПУЛЬСНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ НАВАНТАЖЕНЬ</b> <i><sup>1</sup>Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАНУ, Львів, Україна</i> <i><sup>2</sup>Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна</i>
7	15 <sup>30</sup> – 15 <sup>45</sup>	<b>7(233). В.В. Михаськів, І.Я. Жбадинський</b> <b>ВПРОВАДЖЕННЯ УМОВ ПЕРІОДИЧНОСТІ У ГРАНИЧНО-ЕЛЕМЕНТНИЙ АНАЛІЗ НЕСТАЦІОНАРНИХ ЗАДАЧ З ДИСКОВИМИ ВКЛЮЧЕННЯМИ</b> <i>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна</i>

8	15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>8(160). Б.Д.Дробенко, Є.М.Ірза</b> <b>ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ ТЕРМООБРОБКИ ТІЛ ІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНИХ МАТЕРІАЛІВ</b> <i>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна</i>
9	16 <sup>00</sup> – 16 <sup>15</sup>	<b>9(60). В.А. Шевчук</b> <b>ЗАДАЧА ТЕРМОПРУЖНОСТІ ДЛЯ ПІВПРОСТОРУ З ШАРУВАТИМ ПОКРИТТЯМ ЗА НЕЛІНІЙНОГО ТЕПЛООБМІНУ ІЗ СЕРЕДОВИЩЕМ</b> <i>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна</i>
10	16 <sup>15</sup> – 16 <sup>30</sup>	<b>10(188). Г.М.Никифорчин, О.І.Звірко, О.Т.Цирульник, О.І. Венгринюк, М.І. Греділь, Г.В. Кречковська, І.О. Цибайло</b> <b>ОЦІЮВАННЯ ВОДНЕВОЇ КРИХКОСТІ СТАЛЕЙ ГАЗОПРОВІДІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПІДХОДІВ МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ</b> <i>Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України</i>
11	16 <sup>30</sup> – 16 <sup>45</sup>	<b>11(189). О.Р. Гачкевич, Р.Ф. Терлецький, О.Б. Гуменчук</b> <b>МОДЕЛІ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛООВОГО ТА НАПРУЖЕНОГО СТАНІВ ТІЛ З ПОКРИТТЯМИ ЗА ВРАХУВАННЯ ТЕПЛООБМІНУ ВИПРОМІНЮВАННЯМ</b> <i>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна</i>
12	16 <sup>45</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>12(196). М.В. Марчук, В.С. Пакош, В.М. Харченко, М.М. Хом'як</b> <b>НОВИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДХІД ДО УСЕРЕДНЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ТЕРМОПРУЖНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШАРУВАТИХ КОМПОЗИТИВ</b> <i>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна,</i>
13	17 <sup>00</sup> – 17 <sup>15</sup>	<b>13(201). М.Г.Гачкевич, О.Б.Гуменчук, Р.Ф.Терлецький</b> <b>ОПТИМІЗАЦІЯ НАГРІВУ ЧАСТКОВО ПРОЗОРИХ ТІЛ ЗА СТОРОННЬОГО ТЕПЛООВОГО ОПРОМІНЕННЯ</b> <i>ІППММ ім. Я. С.Підстригача НАН України, Львів, Україна</i>
14	17 <sup>15</sup> – 17 <sup>30</sup>	<b>14(218). М.В. Марчук<sup>1,2,3</sup>, В.С. Пакош<sup>1,2</sup>, М.М. Хом'як<sup>1,3</sup></b> <b>ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДЕЯКИХ СХЕМ МЕТОДУ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗА ЗГІНУ ПЛАСТИН ІЗ АРМОВАНИХ КОМПОЗИТИВ НА ПОЛІМЕРНІЙ ОСНОВІ</b> <sup>1</sup> <i>Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАНУ, Львів, Україна;</i> <sup>2</sup> <i>Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна;</i> <sup>3</sup> <i>Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна</i>

## 15 листопада 2023 р.

Відкриття МНК АПМ в Інституті механіки імені С.П.Тимошенка НАН України

Кімната 311 Секція 2 Декрет В.А. ВИБРАНІ ДОПОВІ

Приєднатись [наради](#) в браузері  
або

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 317 525 296 47 Код доступу: 6Ua5cM

	Час	Доповідь
	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	<b>Вступне слово</b> Директор Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, академік НАН України <b>В.М. Назаренко</b>
1	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	<b>1(34). В.М. Назаренко, О.Л.Кіппіс</b> <b>РУЙНУВАННЯ КУСКОВО-ОДНОРІДНОГО ТІЛА З МІЖФАЗНИМИ ТРИЩИНАМИ У КУТОВІЙ ТОЧЦІ МЕЖІ ПОДІЛУ І ВНУТРІШНЬОЮ ПІВНЕСКІНЧЕНОЮ ТРИЩИНОЮ</b> <i>Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ, Київ, Україна;</i>
2	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	<b>2(68). В.А. Декрет<sup>1</sup>, В.М. Бистров<sup>1</sup>, В.С. Зеленський<sup>1</sup>, С.В. Донов<sup>2</sup></b> <b>ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ОСНОВІ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ ОБЧИСЛЕНЬ</b> <b>СТІЙКОСТІ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ ІЗ УРАХУВАННЯМ ЇХ СТРУКТУРНОЇ НЕОДНОРІДНОСТІ ТА НАЯВНОСТІ ДЕФЕКТІВ У СТРУКТУРІ</b> <i><sup>1</sup>Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка НАНУ, Київ, Україна</i> <i><sup>2</sup>ДП “Конструкторське бюро “Південне” ім. М.К. Янгеля, Дніпро, Україна</i>
3	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>3(101). П.З.Луговий<sup>1</sup>, В.М.Сіренко<sup>2</sup>, Д.В.Клименко<sup>2</sup>, К.Е.Котенко<sup>1</sup></b> <b>ДИНАМІКА ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ТРИШАРОВИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЕЛЕМЕНТАХ З НЕОДНОРІДНИМ ЗАПОВНЮВАЧЕМ ПРИ КОМБІНОВАНИХ НЕСТАЦІОНАРНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ</b> <i>Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ, Київ, Україна</i> <i><sup>2</sup>ДП “Конструкторське бюро “Південне” ім. М.К. Янгеля, Дніпро, Україна</i>
4	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	<b>4(180). М.В. Довжик, В.М.Назаренко</b> <b>РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛУ З ПОТЕНЦІАЛОМ ТРЕЛОАРА ПРИ СТИСКУ ВЗДОВЖ ПРИПОВЕРХНЕВОЇ ТРИЩИНИ ПЛОСКА ЗАДАЧА</b> <i>Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ, Київ, Україна</i>
5	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>5(35). Н.Д. Яковенко, І.К. Сенченков, О.П. Червінко</b> <b>ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ МІКРОСТРУКТУРНИХ ТА ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ПОВЕРХНЕВОМУ ЗМІЦНЕННІ ПІВПРОСТОРУ</b> <i>Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ, Київ, Україна</i>
6	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	<b>6(155). Д.В. Клименко<sup>2</sup>, В.А. Максимюк<sup>1</sup>, Є.А. Сторожук<sup>1</sup>, І.С. Чернишенко<sup>1</sup></b> <b>ПРО ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕЛІНІЙНО-ПРУЖНОГО СТАНУ ДНИЩА ПАЛИВНОГО БАКА РАКЕТИ З УРАХУВАННЯМ РЕАЛЬНОЇ ЗСУВНОЇ ЖОРСТКОСТІ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ</b> <i><sup>1</sup>Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка НАНУ, Київ, Україна</i> <i><sup>2</sup>ДП “Конструкторське бюро “Південне” ім. М.К. Янгеля, Дніпро, Україна</i>
7	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>7(211). В.І. Козлов, Ю.І. Лелюх, Л.П. Зінчук</b> <b>ВПЛИВ ФІЗИЧНОЇ НЕЛІНІЙНОСТІ НА ЕЛЕКТРОТЕРМОМЕХАНІЧНУ ПОВЕДІНКУ ШАРУВАТИХ П’ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИХ ОБОЛОНОК ОБЕРТАННЯ ПРИ МОНОГАРМОНІЧНОМУ НАВАНТАЖЕННІ</b> <i>Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ, Київ, Україна</i>
8	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	<b>8(232). O.Galishin, S. Sklepus</b> <b>DEFORMATION OF COMPLEX SHAPE SHALLOW SHELLS FROM MATERIALS WITH DIFFERENT BEHAVIOR IN TENSION AND COMPRESSION</b> <i>Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ, Київ, Україна</i>

9	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	<b>9(14). С.Ю. Бабич, Н.О. Ярецька</b> <b>ЗМІШАНА КОНТАКТНА ЗАДАЧА ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНИХ СПІВВІСНИХ ЦИЛІНДРІВ ТА ШАРУ З ПОЧАТКОВИМИ НАПРУЖЕННЯМИ</b> <i>Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ, Київ, Україна</i>
10	12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup>	<b>10(70). E. Carrera<sup>1</sup>, V.V. Zozulya<sup>2</sup></b> <b>CARRERA UNIFIED FORMULATION (CUF) FOR THE COMPOSITE SHELLS OF REVOLUTIO</b> <i><sup>1</sup>Politecnico di Torino, Italy</i> <i><sup>2</sup>S.P. Timoshenko Institute of Mechanics of the National Academy of Sciences</i>

**Інституті механіки імені С.П.Тимошенка НАН України**

Кімната № 311

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 341 736 986 063      Код доступу: ujrubt

**Секція 1 Є.А.Сторожук**

**Механіка композитних матеріалів та елементів конструкцій, в т.ч. з урахуванням дії початкових напружень**

№	Час	Доповідь
1	13 <sup>00</sup> - 13 <sup>15</sup>	<b>1(10). Ю.П. Глухов</b> <b>ВПЛИВ ПОЧАТКОВИХ НАПРУЖЕНЬ ТА ШВИДКОСТІ НАВАНТАЖЕННЯ НА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН НЕСТИСЛИВОГО ПІВПРОСТОРУ</b>
2	13 <sup>15</sup> - 13 <sup>30</sup>	<b>2(17). О.М. Багно, Г.І. Щурук</b> <b>ВПЛИВ ПІВПРОСТОРУ ІДЕАЛЬНОЇ РІДИНИ НА ПОВЕРХНЕВУ НЕСТІЙКІСТЬ НЕСТИСЛИВОГО ПРУЖНОГО ШАРУ, ПІДДАНОГО СКІНЧЕННИМ ПОЧАТКОВИМ ДЕФОРМАЦІЯМ</b>
3	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	<b>3(28). Є.А. Сторожук, В.А. Максимюк, І.С. Чернишенко</b> <b>ПРО ФІЗИЧНО НЕЛІНІЙНЕ ДЕФОРМУВАННЯ ОБОЛОНКОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ РАКЕТНОЇ ТЕХНІКИ З ОТВОРАМИ</b>
4	13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	<b>4(37). Н.Б.Жукова</b> <b>ВПЛИВ ГЕОМЕТРИЧНИХ ТА СТРУКТУРНИХ НЕДОСКОНАЛОСТЕЙ НА СТІЙКІСТЬ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК ПРИ ОСЬОВОМУ СТИСКУ</b>
5	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	<b>5(53). Є.А. Сторожук, О.В. Кудін</b> <b>АНАЛІТИЧНИЙ РОЗВ'ЯЗОК ГЕОМЕТРИЧНО НЕЛІНІЙНОЇ ЗАДАЧИ ДЛЯ ДОВГОЇ БАГАТОШАРОВОЇ ПЛАСТИНИ</b>
6	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	<b>6(86). О.М.Шикула, Н.Б.Жукова</b> <b>МОДЕЛІ ДЕФОРМУВАННЯ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ З НЕЛІНІЙНИМИ КОМПОНЕНТАМИ</b>
7	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	<b>7(87).О.М.Шикула, Н.Б.Жукова</b> <b>МОДЕЛЬ ДЕФОРМУВАННЯ ПРОСТОРОВО-АРМОВАНИХ ВОЛОКНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ З ФІЗИЧНО НЕЛІНІЙНОЮ МАТРИЦЕЮ</b>

Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова

Секція 10 О.М.Хіміч, О.Я.Григоренко

<https://us06web.zoom.us/j/89387928156?pwd=YXhEYs8bGSnHxojfwXHb24ydDVFSVYP.1>

Ідентифікатор конференції: 893 8792 8156      Код доступу: 857972

**Числові методи та комп'ютерне моделювання в механіці**

№	Час	Доповідь
1	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	<b>1(42). О.Ya.Grigorenko<sup>1</sup>, M.M.Kryukov<sup>1</sup>, W.H.Müller<sup>2</sup>, S.M. Yaremchenko<sup>1</sup></b> <b>STUDYING OF PLATES AND SHELLS STRESS-STRAIN PROBLEMS BASED ON CHANGE OF VARIABLES</b>

		<sup>1</sup> <i>S.P.Timoshenko Institute of mechanics of NAS of Ukraine, Nesterov str.,3 03057,Kyiv,Ukraine; e-mail: ayagrigorenko1991@gmail.com</i> <sup>2</sup> <i>Institute of Mechanics, Technische Universitat Berlin, 17 June st., 135, Berlin, Germany e-mail: wolfgang.h.mueller@tu-berlin.de</i>
2	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	<b>2(44). Ю.В. Троценко</b> <b>МЕТОД РІТЦА В ЗАДАЧІ ПРО ВІЛЬНІ КОЛИВАННЯ ЦИЛІНДРИЧНОЇ</b> <b>ОБОЛОНКИ З ПРУЖНИМ КІЛЬЦЕВИМ РЕБРОМ ЖОРСТКОСТІ</b>
3	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	<b>3(62). О.Я. Григоренко, І.А. Лоза , С.О.Сперкач, А.Д. Безугла</b> <b>ЧИСЕЛЬНИЙ АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК АКУСТО-ЕЛЕКТРИЧНИХ ХВИЛЬ</b> <b>У СУЦІЛЬНОМУ НЕОДНОРІДНОМУ П'ЄЗОКЕРАМІЧНОМУ ЦИЛІНДРІ</b>
4	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>4 ( 6 5 ) . О.Я.Григоренко, Л.С.Рожок, Н.П.Борейко, Л.В.Харитонов</b> <b>ЧИСЕЛЬНИЙ АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ</b> <b>НЕТОНИХ ЕЛІПТИЧНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК З НЕПЕРЕРВНО-</b> <b>НЕОДНОРІДНИХ МАТЕРІАЛІВ</b>
5	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	<b>5(153). А.Н.Нестеренко, О.С.Дученко</b> <b>МОДЕЛЮВАННЯ ПЛОСКИХ КРИВИХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КУБІЧНОГО</b> <b>РОЗПОДІЛУ КРИВИНИ</b>
6	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>6(159). О.Я.Григоренко, С.М. Яремченко, В.В. Бабуров</b> <b>НАПРУЖЕНИЙ СТАН ОРТОТРОПНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК З</b> <b>ЕЛІПТИЧНИМ ПОПЕРЕЧНИМ ПЕРЕРІЗОМ ЗІ СКІСНИМ ЗРІЗОМ</b>
7	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	<b>7(162). О.М. Хіміч, О.А. Ніколаєвська</b> <b>БАГАТОРОЗРЯДНА АРИФМЕТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОТРИМАННЯ</b> <b>ДОСТОВІРНИХ РОЗВ'ЯЗКІВ ЗАДАЧ</b>
8	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>8(187). В.А.Сидорук, О.В. Чистяков, А.В. Павлюк</b> <b>ПАРАЛЕЛЬНИЙ АЛГОРИТМ <math>LDL^T</math> РОЗВИНЕННЯ ДЛЯ ЗАДАЧ МЕХАНІКИ</b>
9	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	<b>9(191). О.Я.Григоренко, М.Ю.Борисенко, О.В.Бойчук, Н.П.Борейко</b> <b>ЧИСЕЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ ШЕСТИКУТНИХ ПЛАСТИН З</b> <b>ОТВОРОМ</b>
10	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	<b>10(194). О.М. Хіміч, О.В. Попов</b> <b>РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НЕКОРЕКТНИХ ЗАДАЧ З МАТРИЦЯМИ РОЗРІДЖЕНОЇ</b> <b>СТРУКТУРИ</b>

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

Секція 9 О.Ю.Чирков

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 373 775 625 521 Код доступу: ZbodC9

Експериментально-розрахункові методи дослідження міцності матеріалів і конструкцій (друге засідання секції, мала конференц-зола інституту)

№	Час	Доповідь
13	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	<b>13(119). В. О. Дегтярев</b> <b>МЕТОДИ ЗНИЖЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ В</b> <b>МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЯХ ВІБРООБРОБКОЮ</b>
14	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	<b>14(122). М.Г.Шульженко, А.С.Ольховський, О.Л.Деркач</b> <b>ОСОБЛИВОСТІ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ СИСТЕМИ ДИСК-</b> <b>ЛОПАТКИ З РОЗЛАДОМ ЧАСТОТ КОЛИВАНЬ</b>
15	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	<b>15(123). А.Л.Стельмах</b> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЦЬ СТІЙКОСТІ ДО ДОЗВУКОВОГО РЕШІТКОВОГО</b> <b>ФЛАТЕРУ ЛОПАТКОВИХ ВІНЦІВ ОСЬОВИХ КОМПРЕСОРІВ ГТД ПРИ</b> <b>РІЗНИХ ФОРМАХ ЇХ КОЛИВАНЬ</b>
16	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>16(124). П.О. Булах, А.В. Рутковський, В.П. Швець,</b> <b>В.Є. Данилюк, С.О. Кондряков, А.А. Котляренко</b> <b>ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВАКУУМНОГО ІОННО-ПЛАЗМОВОГО</b> <b>ТЕРМОЦИКЛІЧНОГО АЗОТУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ТА</b> <b>ЗНОСОСТІЙКОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ</b>

17	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	<b>17(125). О.В.Дроздов, Ю.М.Волков</b> <b>РОЗРОБКА КОМПАКТНОЇ АКУСТО-ЕМІСІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМУВАННЯ І РУЙНУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ</b>
18	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>18(120). О.Л.Деркач, О.В.Савченко</b> <b>ГІБРИДНЕ ДЕМПФІРУВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ КОЛИВАНЬ БАГАТОШАРОВИХ ЕЛЕКТРОВ'ЯЗКОПРУЖНИХ ПЛАСТИН</b>
19	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	<b>19(127). А.В. Кравчук, С.О. Кондряков, В.В. Харченко</b> <b>ОСОБЛИВОСТІ ДЕФОРМУВАННЯ ТА РУЙНУВАННЯ ЗРАЗКІВ РІЗНИХ ТИПІВ ЗІ СТАЛІ 15Х2НМФА ПРИ ВИПРОБУВАННЯХ НА УДАРНИЙ ЗГИН</b>
20	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>20(121). О.В. Кононученко, А.В. Бялонович, О.Є. Гопкало</b> <b>ВТОМНА ДОВГОВІЧНІСТЬ ТОНКОЛИСТОВОГО АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ ЗА УМОВ ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ</b>
21	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	<b>21(129). А. В. Серета, Р. В. Кравчук, М. П. Рудницький, В. В. Харченко</b> <b>ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ ЗА БРІНЕЛЛЕМ МЕТОДОМ ІНСТРУМЕНТОВАНОГО ІНДЕНТУВАННЯ</b>
22	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	<b>22(134). В.П. Швець, М.Р. Музыка, В.П. Ламашевський</b> <b>ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ АНІЗОТРОПІЇ ЛИСТОВИХ СТАЛЕЙ ЗА ПАРАМЕТРАМИ ІНДЕНТУВАННЯ</b>
23	12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup>	<b>23(131). В. В. Хворостяний, В. Є. Бодунов, І. Р. Качинська</b> <b>КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД З ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ МАСШТАБНОГО ЕФЕКТУ НА МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИХКИХ МАТЕРІАЛІВ</b>
24	12 <sup>45</sup> - 13 <sup>00</sup>	<b>24(132). В. В. Хворостяний</b> <b>ПРОГНОЗНА ОЦІНКА РІВНЯ ПОШКОДЖУВАНОСТІ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ КЕРАМІКИ В УМОВАХ ЛОКАЛЬНОГО КОНТАКТНОГО НАВАНТАЖЕННЯ</b>

**Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України**

**Кімната № 404**

<https://us05web.zoom.us/j/82734349775?pwd=L3RZY2hOaGlsVXRzZ3F4WUdGNHlQdz09>

**Ідентифікатор конференції: 827 3434 9775 Код доступу: 4C3iv**

**Секція 4 О.О.Стрельнікова**

**Механіка взаємодіючих фізико-механічних полів в неоднорідних середовищах і елементах конструкцій (третє засідання секції)**

1	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	<b>1(16). N. Choudhary<sup>1</sup>, V. Gnitko<sup>2</sup>, I. Verushkin<sup>2</sup>, O. Sierikova<sup>3</sup></b> <b>COUPLED FINITE AND BOUNDARY ELEMENT METHODS IN ANALYSIS OF FUEL TANKS AND RESERVOIRS WITH DANGEROUS SUBSTANCE UNDER DIFFERENT LOADS</b> <i><sup>1</sup>Bennett University, India</i> <i><sup>2</sup>A.Pidhornyi Institute for Mechanical Engineering Problems NAS, Ukraine</i> <i><sup>3</sup>National University of Civil Defence of Ukraine, Kharkiv, Ukraine</i>
2	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	<b>2(15). О.В.Воропай, П.А.Єгоров, С.І.Поваляєв</b> <b>ОБЕРНЕНІ ЗАДАЧІ НЕСТАЦІОНАРНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ПЛАСТИН ТА ОБОЛОНОК З РЕБРАМИ ЖОРСТКОСТІ</b>
3	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	<b>3(26). О. М.Серікова, О.О.Стрельнікова, І.Верушкін, Д.В.Крютченко</b> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНИХ УМОВ МОДЕЛІ РЕЗЕРВУАРА ЯК ЖОРСТКОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ З ПРУЖНИМ ДНИЩЕМ НА ПРУЖНІЙ ОСНОВІ ВІНКЛЕРА</b>
4	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>4(27). О. М.Серікова, О.О.Стрельнікова, І.Верушкін, Д.В.Крютченко</b> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСНИХ ФОРМ КОЛИВАНЬ РІДИНИ В РЕЗЕРВУАРАХ З ПРУЖНОЮ ОСНОВОЮ ВІНКЛЕРА</b>
5	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	<b>5(142).Л.В.Курпа, Т.В.Шматко</b> <b>ЗГИН ТА КОЛИВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНИХ ПОРИСТИХ СЕНДВІЧ ПОЛОГИХ ОБОЛОНОК З ОТВОРАМИ ТА ВИРІЗАМИ</b>

6	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	6(143). Л.В. Курпа, Т.В. Шматко, Г.Б. Лінник ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ПОРИСТИХ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНИХ СЕНДВІЧ ПЛАСТИН МЕТОДОМ r-ФУНКЦІЙ
7	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	7(190). Я.О. Лебеденко, Ю.В. Міхлін ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЗОНАНСНОЇ ПОВЕДІНКИ СИСТЕМ З ОБМЕЖЕНОЮ ПОТУЖНІСТЮ
8	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	8(203). V.N. Burlayenko, S.D. Dimitrova COMPARISON OF ONE-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL MODELS IN THE VIBRATION ANALYSIS OF AXIALLY FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL BEAMS WITH NON-UNIFORM CROSS-SECTIONS
9	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	9(207). N.V. Smetankina SIMULATION OF THE PROCESS OF A FRAGILE BULLET IMPACT ON A PLATE IN A FRACTAL STATEMENT
10	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	10(213). О.О. Стрельникова <sup>1,2</sup> , Н. Чондхарі <sup>3</sup> , К.Г. Дегтярьов <sup>1</sup> , В.І. Гнітько <sup>1</sup> , І.О. Верушкін <sup>1</sup> , Д.В. Крютченко <sup>1</sup> , І.М. Осипов <sup>2</sup> ЧИСЛОВИЙ МЕТОД РОЗВ'ЯЗАННЯ ГІПЕРСИНГУЛЯРНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ В КРАЙОВИХ ЗАДАЧАХ ГІДРОПРУЖНОСТІ ТА ТЕОРІЇ ТРИЩИН <sup>1</sup> Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного НАНУ <sup>2</sup> Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Україна <sup>3</sup> Університет Беннета, Uttar Pradesh, India
11	12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup>	11(217). Ю.Е. Сурганова, Ю.В. Міхлін РЕГУЛЯРНА ТА СКЛАДНА ПОВЕДІНКА МАЯТНИКОВОЇ СИСТЕМИ У МАГНІТНОМУ ПОЛІ
12	12 <sup>45</sup> - 13 <sup>00</sup>	12(229). І.В. Ориняк, Ю.П. Бай, Г.Є. Юдін УЗАГАЛЬНЕНИЙ МЕТОД ГАЛЬБОРКІНА НА ОСНОВІ ВИБІРКОВИХ ЧАСТОТНО-ЗАЛЕЖНИХ РОЗВ'ЯЗКІВ В ЗАДАЧАХ ДИНАМІКИ ТОНКИХ ПЛАСТИН
13	13 <sup>00</sup> - 13 <sup>15</sup>	13(230). І.В. Ориняк, Р.В.Мазурик МОДЕЛЮВАННЯ ПЛОСКИХ КАНАТІВ З ВРАХУВАННЯМ ЇХ ЖОРСТКОСТІ НА ВИГІН МЕТОДОМ РОЗРИВНИХ БАЗОВИХ ТА ЗГЛАДЖУВАЛЬНИХ РІШЕНЬ

**Інститут геотехнічної механіки імені М. С. Полякова НАН України**  
(Дніпро)

Зал вченої ради

Секція 7 А.Ф.Булат, О.П.Круковський

<https://us06web.zoom.us/j/87233396994?pwd=Y9VIZmZagW6AsDTzAbtt2B2OswlAnp.1>

Ідентифікатор конференції: 872 3339 6994      Код доступу: 620307

ІГТМ НАНУ "Зала Вченої Ради"

Механіка конструкцій машинобудування та геотехнічна механіка

№	Час	Доповідь
1	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	1(95). А.Ф.Булат, О.П.Круковський, В.В.Круковська ДЕФОРМУВАННЯ ГАЗОНОСНИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД І ФІЛЬТРАЦІЯ ГАЗУ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК
2	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	2(96). О.П. Круковський, С.А. Курносов, Л.А. Новіков, С.Ю. Макеев, Ю.М. Пилипенко, М.О. Ващук ПЕРЕДУМОВИ ДО РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ЗАХИСТУ ПІДЗЕМНИХ СПОРУД ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
3	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	3(64). Т.І. Жигула, Т.Ф. Міщенко МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ТРУБЧАСТОГО КОНВЕЄРА, ЩО ПРАЦЮЄ НА ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВАХ, З УРАХУВАННЯМ РИЗИКІВ
4	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	4(76). В.В. Говоруха, А.В. Говоруха ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ РОБОТИ ВИСОКОНАВАНТАЖЕНИХ РЕДУКТОРІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ СТРІЧКОВИХ КОНВЕЄРІВ ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ

5	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	<b>5(77). В.В. Говоруха, А.В. Говоруха</b> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МОДИФІКАТОРІВ ТЕРТЯ НА ПОКАЗНИКИ НАВАНТАЖЕННЯ, ЗНОСУ ТА РЕСУРСУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ РЕЙКОВОГО ТРАНСПОРТУ</b>
6	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>6(94). Г.І. Ларіонов, Ю.В. Земляна</b> <b>ПРО ОДИН МЕТОД ВИБОРУ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ АНКЕРНОГО КРІПЛЕННЯ</b>
7	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	<b>7(97). Р.В. Кірія, А.М. Смірнов, Б.І. Мостовий</b> <b>РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ ПАРАМЕТРІВ СТАВУ ТРУБЧАСТИХ СТРИЧКОВИХ КОНВЕЄРІВ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВАХ</b>
8	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>8(98). Є.С.Лапшин, О.І. Шевченко</b> <b>УЗАГАЛЬНЕННЯ ЧИСЕЛЬНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСНОЇ ЧАСТОТИ ГАСИТЕЛЯ КОЛИВАНЬ ІЗ ЦИЛІНДРИЧНИМ ТІЛОМ КОЧЕННЯ</b>
9	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	<b>9(104). К.В.Бабій, Л.А.Новіков, К.С.Іщенко</b> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРУ РУЙНУВАННЯ МІЦНИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД ЕМУЛЬСІЙНИМИ ВИБУХОВИМИ РЕЧОВИНАМИ НА КАР'ЄРАХ ТА ВПЛИВ ЇХ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА</b>
10	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	<b>10(105). С.Р. Ільїн, Л.Г. Адорська</b> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ АРМУВАННЯ ШАХТНИХ СТОВБУРІВ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ВИРОБНИЧИХ РИЗИКІВ</b>
	12 <sup>30</sup> - 13 <sup>30</sup>	<i>Перерва</i>
11	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	<b>11(106). Є.В.Семененко, Т.Д.Тепла, В.Г.Скосирев</b> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ УТРИМАННЯ ВИЩИХ ВОДНИХ РОСЛИН ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ РІДИНИ В СТАВКАХ–ОСВІТЛЮВАЧАХ</b>
12	13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	<b>12(107).О.О.Медведева, З.С.Гальченко, С.О.Рижова, Я.С.Медведєв</b> <b>МОДЕЛЮВАННЯ КОЛИВАНЬ ОПОРИ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ, ЩО ВСТАНОВЛЕНА НА БОРТУ ОТВАЛУ</b>
13	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	<b>13(108). Є.В.Семененко, О.О.Медведева, М.М.Беляєв, Л.В.Якубенко</b> <b>ПОДАЛАННЯ ОБМЕЖЕНЬ ВИСОТИ ДАМБ ОБВАЛУВАННЯ ШТУЧНИХ СХОВИЩ ВІДХОДІВ ЗБАГАЧЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ З БОКУ МІЦНОСТІ ТРУБОПРОВОДІВ ЗВОРОТНЬОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ</b>
14	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	<b>14(109).С.А.Курносів, М.М.Стаднічук, С.Г.Роман</b> <b>ОСОБЛИВОСТІ НАВАНТАЖЕННЯ БЕТОННИХ СМУГ ОХОРОННОГО ЗАСОБУ ПРИ РІЗНИХ ТИПАХ ОБВАЛЮВАННЯ ПОКРІВЛІ ПЛАСТА</b>
15	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	<b>15(202). О.В.Говоруха, К.В.Бабій, О.В.Халимендик</b> <b>РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ГЕОМЕХАНІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД ХВОСТОСХОВИЩА «КРИВІ ЛУКИ»</b>

**Інститут технічної механіки НАН і ДКА України  
(Дніпро)**

**Кімната № 23**

<https://us05web.zoom.us/j/82310674378?pwd=5vDhuqYtLvNvnbHC2QW3lZwR1QV0rU.1>

**Ідентифікатор конференції: 823 1067 4378      Код доступу: АУВ22У**

**Секція 8 О.В.Пилипенко, В.П.Пошивалов**

**Механіка ракетно-космічних систем та технічна механіка  
(перше засідання, секційні та стендові доповіді)**

№	Час	Доповідь
1	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	<b>1(45). О. V. Pylypenko, O. D. Nikolayev, I. D. Bashliy., S. I. Dolgoplov, N. V. Khorriak</b> <b>PREDICTION OF DYNAMIC LOADS ON THE SPACE STAGE STRUCTURE DURING THE POGO OSCILLATIONS OF A MULTI-STAGE LAUNCH VEHICLE</b>

2	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	2(48). О.З.Галішин <sup>1</sup> , М.О.Бабешко <sup>1</sup> , В.П.Пошивалов <sup>2</sup> , В.Г.Савченко <sup>1</sup> , П.О.Стеблянко <sup>1</sup> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТЕРМОПРУЖНОПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ РАКЕТНО-КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЇХ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ТА ЕКСТРЕМАЛЬНИХ РЕЖИМАХ НАВАНТАЖЕННЯ
3	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	3(51). О. В. Пилипенко, С. І. Долгополов, Н. В. Хоряк, О. Д. Ніколаєв ВИЗНАЧЕННЯ РОЗКИДУ АМПЛІТУД ПОЗДОВЖНИХ КОЛИВАНЬ РІДИНИХ РАКЕТ-НОСІЇВ ЗА РАХУНОК ВПЛИВУ РОЗКИДУ ВНУТРІШНІХ ФАКТОРІВ
4	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	4(52). Ю. М. Гольдштейн ПЛАНУВАННЯ ОПЕРАЦІЙ БАГАТОЦІЛЬОВИХ МІСІЙ ОРБІТАЛЬНОГО СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
5	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	5(59). V.A. Shuvalov, N.B. Gorev, G.S. Kochubei, Yu.P. Kuchugurnyi, D.N. Lazuchenkov, S.V. Nosikov ON SPACECRAFT APPLICATION FOR THE EARTHQUAKE IDENTIFICATION BY THE DISTURBANCES OF THE IONOSPHERE PLASMA
6	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	6(78). Г. О. Стрельников, Н. С. Прядко, К. В. Тернова ВПЛИВ ГЕОМЕТРІЇ ВХІДНОЇ ЧАСТИНИ ДЗВОНОПОДІБНОГО НАСАДКУ УКРОЧЕНОГО СОПЛА НА ЙОГО ХАРАКТЕРИСТИКИ
7	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	7(117). О.Д. Гришкевич, С. І. Гринюк ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОРЕАКТИВНОГО ДВИГУНА НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПЛАЗМОВИХ РОЗПИЛЮВАЧІВ
8	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	8(138). A.V. Pirozhenko, A.I.Maslova REGULARITIES OF CONTROLLED AND UNCONTROLLED SATELLITE MOTION IN LOW EARTH ORBIT
9	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	9(146). В.П. Пошивалов, Ю. Ф. Данієв ОЦІНКА ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ
10	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	10(152). Д.С. Своробін КОМБІНОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ КОСМІЧНОГО СМІТТЯ З НИЗЬКИХ НАВКОЛОЗЕМНИХ ОРБИТ
11	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	11(163). М.Б. Соболевська, Д.В. Горобець МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ, ЩО МІСТЯТЬ СТІЛЬНИКИ, ПРИ УДАРІ
12	13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	12(169). В.К.Шамаханов, С.В.Хорошилов МОДЕЛЮВАННЯ ТРОСОВОЇ СИСТЕМИ РОЗГОРТАННЯ СТРИЖНЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ, ЩО ТРАНСФОРМУЮТЬСЯ
13	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	13(172). О. Ihnatiev, H. Shevelova NUMERICAL SIMULATION OF TWO-PHASE FLOW IN JET MILL EJECTOR WITH ADDITIONAL ENERGY SUPPLY
14	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	14(205). О. Л. Волошенюк, Д. О. Храмов АНАЛІЗ СТАНУ І ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЦІЛЬОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРБІТАЛЬНИХ УГРУПОВАНЬ МАЛИХ КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ РІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ЗЕМЛЕРОБСТВА
15	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	15(209). О. В. Міщенко ОЦІНКА ТЕПЛОВИХ ВПЛИВІВ НА ЗМІНУ ЗНАЧЕНЬ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНОЇ КОСМІЧНОЇ ТРОСОВОЇ СИСТЕМИ
16	14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup>	16(210). О. С. Палій, С. В. Сюткіна-Дороніна КОНЦЕПТУАЛЬНЕ ПРОСКТУВАННЯ КОСМІЧНОЇ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ ПЛАТФОРМИ

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Дніпро)

Корпус 5а, кімната № 13

<https://us05web.zoom.us/j/82310674378?pwd=5vDhuqYtLvNvnbHC2QW3lZwR1QV0rU.1>

Ідентифікатор конференції: 823 1067 4378

Код доступу: АУВ22У

Секція 8 А.П.Дзюба, В.М.Сіренко

Механіка ракетно-космічних систем та технічна механіка  
(друге засідання, секційні та стендові доповіді)

№	Час	Доповідь
1	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	1(25). В. С. Гудрамович, Е. Л. Гарт, Б. І. Терьохін ЧИСЛОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ РАДІАЛЬНО-НЕОДНОРІДНИХ ВКЛЮЧЕНЬ НАВКОЛО ОТВОРІВ НА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ПЛАСТИНЧАТО-ОБОЛОНКОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ РАКЕТНО-КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ
2	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	2(40). А. П. Дзюба, В.М. Сіренко МЕТОДИКА УРАХУВАННЯ ПОХИБОК ВХІДНИХ ДАНИХ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ НЕРУЙНІВНИХ ВИПРОБУВАНЬ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ КРИТИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА ВЕЛИКОГАБАРИТНІ ОБОЛОНКОВІ КОНСТРУКЦІЇ
3	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	3(3). П.О.Стеблянко, Ю.А.Черняков, О.Д.Петров ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ ТЕРМО-ПЛАСТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА СПЛАВІВ З МАЙДАНЧИКОМ ПЛИННОСТІ
4	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	4(39). А. П. Дзюба, П. А. Дзюба ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ПОЗДОВЖНЬО СТИСНУТИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК ПОСЛАБЛЕНИХ РІЗНОЮ КІЛЬКІСТЮ ВИПАДКОВИХ РОЗРІЗІВ-ТРИЩИН
5	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	5(41). А. П. Дзюба, Р. А. Іскандеров, Ю.М. Селіванов ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕЛЕМЕНТІВ ТОНКОСТІННИХ КОНСТРУКЦІЙ З ОПТИМАЛЬНИМИ ПАРАМЕТРАМИ
6	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	6(46). О.Д. Петров ЦИКЛІЧНИЙ ВИГІН ПЛАСТИНИ З УРАХУВАННЯМ ВЕЛИКИХ ПЛАСТИЧНИХ ДЕФОРМАЦІЙ
7	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	7(57). А.Г.Дем'яненко, В.О.Гурідова, Д.В.Клюшник С.П.ТИМОШЕНКО ТА СУЧАСНА ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА В УКРАЇНІ – СТАН, РЕАЛІЇ, ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
8	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	8(73). А.Ю. Дреус, А.Ю. Круглий, П.А. Дзюба ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ У ДОСЛІДЖЕННЯХ СТІЙКОСТІ ОБОЛОНКОВИХ КОНСТРУКЦІЙ
9	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	9(84). В.І.Кузьменко, С.О.Плашенко ДЕФОРМІВНІ СИСТЕМИ ЗІ ЗВОРОТНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ
10	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	10(154). А. F. Sanin, V.I. Lipovskyi, O.E. Bondarenko, V.I. Shynkaruk, THE USE OF TOPOLOGICAL OPTIMIZATION METHODS ON THE EXAMPLES OF PROBLEMS OF STRENGTH OF ROCKET AND SPACE STRUCTURES
	12 <sup>30</sup> - 13 <sup>30</sup>	<i>Перерва</i>
11	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	11(193). О. С. Аксьонов, О. Є. Золотко ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ НА МІЦНІСТЬ КАМЕРИ ДЕТОНАЦІЙНОГО ДВИГУНА
12	13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	12(195). В.С. Бейцун, С.В. Тарасов МЕТОДИ ВІЗУАЛЬНОГО СТЕЖЕННЯ ПРИ НАТУРНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ДИНАМІКИ БОРТОВИХ МАНІПУЛЯТОРІВ ТА ШТАНГ КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ
13	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	13(212). Воєділо Р.Р., Лобода В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ БІМАТЕРІАЛЬНОЇ ПЛОЩИНИ З СИСТЕМОЮ ТРИЩИН МІЖ ДВОМА МАТЕРІАЛАМИ
14	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	14(221). М.О. Катренко ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИВКОСТІ РОБОЧОГО КОЛЕСА РАДІАЛЬНОЇ МАЛОВИТРАТНОЇ ТУРБИНИ
15	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	15(223). О.В. Кудін, А.О. Ярош НЕЙРОМЕРЕЖІВІ ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ У ЗАДАЧАХ ЗГИНУ

<b>ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНИХ БАЛОК</b>		
16	14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup>	<b>16(222). І.В.Добров</b> АЛГОРИТМ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ВАЖЕЛЯ ЖУКОВСЬКОГО ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МОМЕНТУПРОВІДНОЇ ЛАНКИ МЕХАНІЗМУ
17	15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup>	<b>17(200). С.В. Алексєєнко</b> ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФОРМ КРИЖАНИХ НАРОСТІВ НА АЕРОДИНАМІЧНИХ ПОВЕРХНЯХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ
18	15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>18(186). Д.О. Редчиць, О.Б. Польовий, С.В. Тарасов, С.В. Моїсєєнко</b> ВЗАЄМОДІЯ РОТОРІВ ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЬОВИХ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК З ПОТОКАМИ ПОВІТРЯ
19	15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup>	<b>19(185). А.Г. Зеленський</b> АНАЛІТИЧНИЙ РОЗВ'ЯЗОК ГРАНИЧНОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ ПЛИТИ У ВИСОКОМУ НАБЛИЖЕННІ З УРАХУВАННЯМ КРАЙОВИХ ЕФЕКТІВ
20	15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>20(183). В.І.Лаврієнко, В.Ф.Молчанов, В.Ю.Солод, Д.П.Часов</b> ПОСТАНОВКА НЕСТАЦІОНАРНОЇ ЗАДАЧІ ФІЛЬТРУВАННЯ РІДИНИ У ПОРИСТОМУ СЕРЕДОВИЩІ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇЇ РІШЕННЯ

**Інституті механіки імені С.П.Тимошенка НАН України**

Корпус 1, кімната № 211

Секція 4 О.З.Галішин

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 390 137 468 737 Код доступу: 6LRmgj

**Механіка взаємодіючих фізико-механічних полів в неоднорідних середовищах і елементах конструкцій (четверте засідання, секційні та стендові доповіді)**

<b>№</b>	<b>Час</b>	<b>Доповідь</b>
1	13 <sup>00</sup> - 13 <sup>15</sup>	<b>1(5). O.Z. Galishin A.Z., S.M. Sklepus</b> COMPARATIVE ANALYSIS OF SPATIAL AND SHELL SOLUTIONS FOR CREEP AND STRENGTH PROBLEM OF THE MULTILAYERED CYLINDERS
2	13 <sup>15</sup> - 13 <sup>30</sup>	<b>2(6). М.О. Бабешко, В.Г. Савченко</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ НЕПРУЖНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ОСЕСИМЕТРИЧНИХ ТІЛ З ВРАХУВАННЯМ ВИДУ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ТА ПЛАСТИЧНОЇ ЗМІНИ ОБ'ЄМУ
3	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	<b>3(7). М.О. Бабешко, В.Г.Савченко</b> ЧИСЛОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕПРУЖНОГО ДЕФОРМУВАННЯ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРІДНИХ ТІЛ ОБЕРТАННЯ З УРАХУВАННЯМ ТЕРМОСИЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЕННЯ
4	13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	<b>4(9). М.М.Тормахов</b> НЕМОНОТОННЕ ПРУЖНОПЛАСТИЧНЕ ДЕФОРМУВАННЯ ПРИ ПРОСТОМУ НАВАНТАЖЕННІ
5	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	<b>5(11). Н.Є. Ткаченко</b> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТОМЕХАНІКИ ДІЕЛЕКТРИКІВ
6	14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	<b>6(82).К.М.Рудаков, Ю.М.Дифучин</b> ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПРЕС-РОЗРАХУНКІВ НА МІЦНІСТЬ БОЛТОВИХ ОДНОЗРІЗНИХЗ'ЄДНАНЬ ШАРУВАТИХ КОМПОЗИТНИХ ПЛАСТИН З МЕТАЛОМ
7	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	<b>7(83). О.З.Галішин, П.О.Стеблянко, В.М.Харченко</b> РОЗРОБКА МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ ТЕРМОПРУЖНОГО СТАНУ ОБОЛОНКОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ РАКЕТНОЇ ТЕХНІКИ, ВИГОТОВЛЕНИХ ПЕРЕХРЕСНОЮ НАМОТКОЮ
8	14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup>	<b>8(116). М.В. Баняс, М.С. Зарицький, І.А. Лебедько</b> ОЦІНКА КРИХКОЇ МІЦНОСТІ КРИПІЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВИГОРОДКИ РЕАКТОРА ВВЕР-1000
9	15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup>	<b>9(161). В.Косарчук, М. Солецька, О.Бамбура</b> ДЕФОРМАЦІЙНА ТЕОРІЯ ПЛАСТИЧНОСТІ ОРТОТРОПНИХ МАТЕРІАЛІВ

**Інституті механіки імені С.П.Тимошенка НАН України**

**Корпус1, кімната № 211**

**Секція 4 В.Г. Карнаухов**

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 390 137 468 737 Код доступу: 6LRmj

**Механіка взаємодіючих фізико-механічних полів в неоднорідних середовищах і елементах конструкцій (п'яте засідання, секційні та стендові доповіді)**

№	Час	Доповідь
1	15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>1(199). І.К. Сенченков, Н.М. Мальцева, В.Г. Карнаухов, О.П. Червінко ВІБРОРОЗІГРІВ ТВЕРДОПАЛИВНИХ ДВИГУНІВ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕННІ</b>
2	15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup>	<b>2(1). О.П. Жук, Я.О. Жук, Т.В. Клімчук ДИНАМІКА СТОРОННЬОГО ОБ'ЄКТА БІЛЯ МЕЖІ РІДИНИ ПІД ДІЄЮ СИЛ АКУСТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ</b>
3	15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>3(214). Я.О. Жук, М.М. Мельниченко, А.М. Кір'єв МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ТА ПРОЦЕСІВ РУЙНУВАННЯ БРОНЕМАТЕРІАЛІВ ПІД ДІЄЮ УДАРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ</b>
4	16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup>	<b>4(197). В.В. Левченко ПРО ПОВЕРХНЕВІ ХВИЛІ В ПЕРІОДИЧНО ШАРУВАТИХ СТРУКТУРАХ</b>
5	16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>5(50). А.В.Молтасов, В.В.Книш, М.М.Димань РОЗПОДІЛ НАПРУЖЕНЬ В ЗОНАХ КОНЦЕНТРАЦІЇ СТИКОВОГО ЗВАРНОГО З'ЄДНАННЯ З УРАХУВАННЯМ ЗМІЩЕННЯ ОСЕЙ СИМЕТРІЇ ПРОТИЛЕЖНИХ ОПУКЛОСТЕЙ ШВА</b>
6	16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup>	<b>6(156). І.Ф. Киричок ВИМУШЕНІ ОСЕСИМЕТРИЧНІ КОЛИВАННЯ І ДОВГОВІЧНІСТЬ ГНУЧКОЇ НЕПРУЖНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ З П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИМИ НАКЛАДКАМИ ПРИ ВРАХУВАННІ ВІБРОРОЗІГРІВУ І ДЕФОРМАЦІЇ ЗСУВУ</b>
7	16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>34(110). В.В.Книш, С.О.Соловей, В.М.Булаш, А.О.Гришанов ПІДВИЩЕННЯ ОПОРУ ВТОМІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ З НАКОПИЧЕНИМИ ВТОМНИМИ ПОШКОДЖЕННЯМИ ПОВЕРХНЕВИМ ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ</b>

## 16 листопада 2023 р.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Дніпро)

Корпус 5а, кімната № 13

<https://us05web.zoom.us/j/82310674378?pwd=5vDhuqYtLvNvnbHC2QW3lZwR1QV0rU.1>

Ідентифікатор конференції: 823 1067 4378      Код доступу: АУВ22У

Секція 8 А.П.Дзюба, В.М.Сіренко

Механіка ракетно-космічних систем та технічна механіка  
(третє засідання, секційні та стендові доповіді)

№	Час	Доповідь
21	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	21(174). С.М.Гребенюк, С.І.Гоменюк, О.Г.Спиця, Н.І.-В.Манько ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ З ПОРОЖНИСТИМИ ВОЛОКНАМИ
22	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	22(170). В.О. Гурідова, А.Г. Дем'яненко ПРУЖНІ МЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ З ДВОХВИЛЬОВИМ ХАРАКТЕРОМ РУХУ ТА ЇХ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕКЛАСИЧНИМ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ
23	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	23(157). С.В. Тарасов, Д.О. Редчиць, А.С.Тарасов МОДЕЛЬ ДИНАМІКИ Н-РОТОРА ДАР'Є ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАРТОВИХ І РОБОЧИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ
24	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	24(118). Т.С. Кагадій, А.Г. Шпорта ДОСЛІДЖЕННЯ УСКЛАДНЕНОЇ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДА ЗБУРЕНЬ
25	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	25(80). В.З. Гришак ЗАГАЛЬНА СТІЙКІСТЬ ТА БІФУРКАЦІЙНИЙ СТАН ПІДКРІПЛЕНОЇ СКЛАДЕНОЇ ОБОЛОНКОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ ЗМІННОЇ ГАУССОВОЇ КРИВИЗНИ ВІДСІКІВ ПРИ КОМБІНОВАНОМУ НАВАНТАЖЕННІ
26	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	26(67). А. Ю. Дреус, А.В. Сохацький, О.В. Кравець ВИКОРИСТАННЯ ЕКРАННОГО ЕФЕКТУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВИСОКОШВИДКІСНИХ АЕРОДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ: ОГЛЯД ТА ПЕРСПЕКТИВИ
27	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	27(55). О. Онопріснко, В. Говоруха АНАЛІЗ РУЙНУВАННЯ ТА ЕФЕКТИ ЕКРАНУВАННЯ В П'ЄЗОМАГНІТНИХ МАТЕРІАЛАХ
28	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	28(31). А.В. Сохацький МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОДИНАМІКИ НАЗЕМНИХ ТРАНСПОРТНИХ АПАРАТІВ: ПРОБЛЕМИ, ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ

Інституті механіки імені С.П.Тимошенка НАН України

Корпус 2, кімната № 37

Приєднатись [наради](#) в браузері  
або

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 317 525 296 47      Код доступу: 6Ua5cM

Секція 2 В.А.Декрет

Механіка оболонкових систем та елементів конструкцій, зокрема, з отворами, вирізами, ребрами жорсткості (друге засідання, секційні та стендові доповіді)

№	Час	Доповідь
1	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	1(8). В. А. Декрет, В.С. Зеленський, В.М. Бистров

		<b>СТІЙКІСТЬ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ ІЗ АРМУЮЧИМИ КОМПОНЕНТАМИ КІНЦЕВИХ РОЗМІРІВ ПРИ ЇХ ПОСЛІДОВНОМУ РОЗМІЩЕННІ</b>
2	$10^{15} - 10^{30}$	<b>2(36). В.М. Бистров, В.А. Декрет, В.С. Зеленський ВТРАТА СТІЙКОСТІ У ШАРУВАТОМУ КОМПОЗИТНОМУ МАТЕРІАЛІ ПРИ ПОВЕРХНЕВОМУ СТИСКАННІ ЗА НАЯВНОСТІ МІЖШАРОВИХ ТРИЩИН</b>
3	$10^{30} - 10^{45}$	<b>3(100).П.З.Луговий, Ю.В. Скосаренко, Т.Я. Батутіна ДИНАМІКА ТРИШАРОВИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК З НЕОДНОРІДНИМ ЗАПОВНЮВАЧЕМ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ</b>
4	$10^{45} - 11^{00}$	<b>4(147). А.С. Колядюк КОЛИВАННЯ ПЛАСТИНИ У В'ЯЗКОМУ СЕРЕДОВИЩІ</b>
5	$11^{00} - 11^{15}$	<b>5(74). Ю.А.Мейш ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ВИМУШЕНИХ КОЛИВАНЬ ТРИШАРОВОЇ ПРЯМОКУТНОЇ ПЛАСТИНИ З ДИСКРЕТНИМ НАПОВНЮВАЧЕМ НА ПРУЖНІЙ ОСНОВІ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНИХ НАВАНТАЖЕНЬ</b>
6	$11^{15} - 11^{30}$	<b>6(75). Ю.А. Мейш, Н.В.Арнаута ДО ЧИСЕЛЬНОГО РОЗВ'ЯЗКУ ДИНАМІЧНИХ ЗАДАЧ КОНІЧНИХ ОБОЛОНОК НЕКРУГОВОГО ПЕРЕРІЗУ</b>
7	$11^{30} - 11^{45}$	<b>7(99). К.Е. Котенко ДИНАМІКА ТРИШАРОВИХ НЕОДНОРІДНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК НА ПРУЖНІЙ ОСНОВІ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ</b>
8	$11^{45} - 12^{00}$	<b>8(103). В.В. Гайдайчук ВПЛИВ ПРУЖНОЇ ОСНОВИ НА ДИНАМІКУ ТРИШАРОВИХ НЕОДНОРІДНИХ КОНІЧНИХ ОБОЛОНОК ПРИ ІМПУЛЬСНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ</b>
9	$12^{00} - 12^{15}$	<b>9(112). С.П. Орленко ДИНАМІКА ТРИШАРОВОЇ НАПІВСФЕРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ З НЕСИМЕТРИЧНОЮ СТРУКТУРОЮ ЗА ТОВЩИНОЮ ПРИ ЗОСЕРЕДЖЕНОМУ УДАРІ ПО ЇЇ ВЕРШИНІ</b>
10	$12^{15} - 12^{30}$	<b>10(115). Н.Я. Прокопенко ВПЛИВ КІЛЬКОСТІ ШПАНГОУТІВ НА ПЕРЕХІДНИЙ ПРОЦЕС В ЦИЛІНДРИЧНІЙ ОБОЛОНЦІ ПРИ НЕПОСТІЙНОМУ ЗБУРЮВАЛЬНОМУ НАВАНТАЖЕННІ</b>
11	$12^{30} - 12^{45}$	<b>11(145). П.З. Луговий, А. С. Ольховський ВПЛИВ ЕРОЗІЙНО-КОРОЗІЙНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ЛОПАТЕЙ НА ЧАС ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>
12	$12^{45} - 13^{00}$	<b>12(226). Подільчук І. Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ МІРИ ЕФЕКТА БАУШИНГЕРА ДЛЯ ЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ ПРИ РОЗТЯЗІ-СТИСКУ</b>

**Інституті механіки імені С.П.Тимошенка НАН України**

**Корп. 1 кімн 311**

**Секція 3 В.П.Голуб**

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_MjlxYzZINGltNDYxMS00NDIyLTlkNWEtOTM0ZDE2NjRmMzQ0%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220ef9db58-9d7a-498c-9e01-4c8416322816%22%2c%22Oid%22%3a%22b4f28b7e-31cc-4add-b4a9-e70d1eecff1b%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MjlxYzZINGltNDYxMS00NDIyLTlkNWEtOTM0ZDE2NjRmMzQ0%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220ef9db58-9d7a-498c-9e01-4c8416322816%22%2c%22Oid%22%3a%22b4f28b7e-31cc-4add-b4a9-e70d1eecff1b%22%7d)

**Id 396 432 743 515**

**пароль NNZsfW**

**Механіка довготривалого деформування та механіка руйнування**

№	Час	Доповідь
1	$10^{00} - 10^{15}$	<b>1(4). В.С. Ушакова, О.В. Ушаков ДО ЗАДАЧИ ВИБОРУ АНАЛІТИЧНОЇ СТРУКТУРИ ЯДЕР СПАДКОВОСТІ В ЗАДАЧАХ НЕЛІНІЙНОЇ В'ЯЗКОПРУЖНОСТІ</b>
2	$10^{15} - 10^{30}$	<b>2(12). В.П.Голуб, А.В.Плацинська, С.В.Кононенко ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КІНЕТИКИ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТРИЩИНИ ВТОМИ В ТОНКИХ ІЗОТРОПНИХ ПЛАСТИНАХ СКІНЧЕНИХ РОЗМІРІВ</b>
3	$10^{30} - 10^{45}$	<b>3(13). А.Д.Погребняк, А.В.Плацинська, О.В.Романов ЩОДО РОЗВ'ЯЗКУ ЗАДАЧ ДОВГОВІЧНОСТІ ВНАСЛІДОК ВТОМИ</b>

		<b>ПРИЗМАТИЧНИХ СТЕРЖНІВ МЕТОДОМ ЕКВІВАЛЕНТНИХ НАПРУЖЕНЬ</b>
4	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>4(38). В.М. Пелих ПРОГНОЗУВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВТОМИ КОНСТРУКЦІЙНИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ ЗА УМОВИ АСИМЕТРИЧНОГО РОЗТЯГУ- СТИСКУ</b>
5	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	<b>5(54). М.І. Бобир КОНТИНУАЛЬНА МЕХАНІКА ПОШКОДЖУВАНOSTI В ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ</b>
6	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>6(58). А.О. Данилович НЕОБХІДНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІМЕРНОЇ СМОЛИ BLACK RESIN FORMLABS ЗА РІЗНИХ УМОВ ПОСТОБРІВКИ УЛЬТРАФІОЛЕТОМ</b>
7	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	<b>7(102). В.П.Голуб, А.В.Плащинська, О.В.Романов, А.Т.Скочко ПРОГНОЗУВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВТОМИ МАТЕРІАЛІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ЗА УМОВ ОДНОВІСНОГО АСИМЕТРИЧНОГО ТА ДВОВІСНОГО КОМБІНОВАНОГО НАВАНТАЖЕННЯ.</b>
8	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>8(111). Б.П. Маслов ПОБУДОВА КРИТЕРІЮ ДОВГОТРИВАЛОГО РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ПОВЗУЧОСТІ ТОНКОСТІННИХ ШАРУВАТИХ СТРУКТУР</b>
9	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	<b>9(164). А.О. Камінський, М.В. Дудик, Т.В. Поліщук ПРО МОДЕЛЬ ЗАРОДЖЕННЯ ТРІЩИНИ У ПРУЖНОМУ КУСКОВО-ОДНОРІДНОМУ ТІЛІ З ЛАМАНОЮ МЕЖЕЮ РОЗДІЛУ</b>
10	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	<b>10(165). А.О. Камінський, М.В. Дудик, Ю.О.Чорноіван АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ЗОНИ ПЕРЕДРУЙНУВАННЯ У З'ЄДНУВАЛЬНОМУ МАТЕРІАЛІ БЛЯ ВЕРШИНИ МІЖФАЗНОЇ ТРІЩИНИ</b>
	12 <sup>30</sup> - 13 <sup>30</sup>	<i>Перерва</i>
11	13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	<b>11(225). Я.В.Павлюк ДО ЗАДАЧІ РОЗРАХУНКУ ДЕФОРМАЦІЙ ПОВЗУЧОСТІ ТОНКОСТІННИХ ТРУБЧАСТИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ ЛІНІЙНО-В'ЯЗКОПРУЖНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА УМОВ РОЗТЯГУ ІЗ КРУЧЕННЯМ</b>
12	13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	<b>12(227). А.О. Камінський, Є.Є. Курчаков, Ю.О.Чорноіван ПРО РІВНОВАГУ НЕЛІНІЙНОГО ОРТОТРОПНОГО ТІЛА З ТРІЩИНОЮ НОРМАЛЬНОГО ВІДРИВУ</b>
13	14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	<b>13(220). М.Ф. Селіванов, В.В. Гусєв ДОВГОТРИВАЛЕ РУЙНУВАННЯ КОМПОЗИТНОГО ЕЛЕМЕНТА</b>
14	14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	<b>14(224). М.Ф. Селіванов, П.В.Фернаті ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ КОГЕЗІЙНОГО ЗАКОНУ НА КРИТИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ ТІЛА З ТРІЩИНОЮ НОРМАЛЬНОГО ВІДРИВУ</b>

**Інституті механіки імені С.П.Тимошенка НАН України**

**Корп. 1, кімната № 311**

Приєднатись до [наради](#) в браузері або

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 360 074 806 549 Код доступу: Yv9wxv

**Секція 5 А.А.Мартинюк**

**Стійкість і керування рухом механічних систем**

№	Час	Доповідь
1	14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup>	<b>1(204). І.С. Дмитришин, В.Ф. Щербак СИНХРОНІЗАЦІЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ГІРОСТАТІВ</b>
2	15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup>	<b>2(208). І.Л. Іванов СИНХРОНІЗАЦІЯ З ЗАПІЗНЕННЯМ ДВОХ ЕНЕРГОСИСТЕМ ПРИ ІМПУЛЬСНИХ ЗБУРЕННЯХ</b>
3	15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup>	<b>3(43). Ю.М. Кононов ПРО СТІЙКІСТЬ ОБЕРТАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ З ОПОРОМ ВЛІЙНОЇ СИСТЕМИ</b>

		<b>ТРЬОХ ПРУЖНО ЗВ'ЯЗАНИХ ТВЕРДИХ ТІЛ</b>
4	15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup>	<b>4(47). Ю.М. Кононов, Я.І. Святенко ПРО СТІЙКІСТЬ ОБЕРТАННЯ НА ПІДВІСІ ГІРОСКОПА ЛАГРАНЖА З ІДЕАЛЬНОЮ РІДИНОЮ У СЕРЕДОВИЩІ З ОПОРОМ</b>
5	15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>5(66). D. Leshchenko, T. Kozachenko PERTURBED ROTATIONAL MOTIONS OF A NEARLY DYNAMICALLY SPHERICAL RIGID BODY WITH MOVABLE MASS</b>
6	16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup>	<b>6(181). С.В. Бабенко, А.А. Мартинюк, О.Е. Арлекінова МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ДИНАМІЧНИМИ РІВНЯННЯМИ НА ЧАСОВІЙ ШКАЛІ</b>
7	16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>7(198). А.С. Хорошун РОЗВИТОК ЧИСЕЛЬНО-АНАЛІТИЧНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ АНАЛІЗУ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТИПУ ОДНОЛАНКОВИЙ МАНІПУЛЯТОР ІЗ НЕЛІНІЙНИМ ПРУЖНИМ ЗЧЛЕНУВАННЯМ</b>
8	16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup>	<b>8(231). І.М.Хотенко, О.О.Хотенко ПРО ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕРАЦІЇ ПАРНИХ ГАРМОНІК ГІПЕРПРУЖНОЮ ПЛОСКОЮ ПОЗДОВЖНЬОЮ ХВИЛЕЮ</b>

### Інституті механіки імені С.П.Тимошенка НАН України

кімната № 402

Приєднатись до [наради](#) в браузері  
або

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 385 008 385 63 Код доступу: МЗЕ6Ао

#### Секція 4 В.Д.Кубенко

#### Механіка взаємодіючих фізико-механічних полів в неоднорідних середовищах і елементах конструкцій (шосте засідання секції)

№	Час	Доповідь
1	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	<b>1(18) В.Д. Кубенко ДИФРАКЦІЙНІ ПРОЦЕСИ У ЗАПОВНЕНІЙ РІДИНОЮ ЦИЛІНДРИЧНІЙ ПОРОЖНИНІ З СИСТЕМОЮ СФЕРИЧНИХ ВКЛЮЧЕНЬ ПРИ АКУСТИЧНОМУ ЗБУДЖЕННІ</b>
2	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	<b>2(19). В.С. Кирилюк КОНТАКТНА ВЗАЄМОДІЯ НАГРІТОГО ЖОРСТКОГО ПЛОСКОГО ЕЛІПТИЧНОГО ШТАМПУ З ЕЛЕКТРОПРУЖНИМ ПІВПРОСТОРОМ</b>
3	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	<b>3(20). О.І. Левчук КОНТАКТНА ВЗАЄМОДІЯ УВІГНУТИХ ШТАМПІВ (СФЕРИЧНОГО, КОНІЧНОГО, ОБЕРНЕНО СТЕПЕНЕВОЇ ФОРМИ) З П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИМ ПІВПРОСТОРОМ</b>
4	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>4(21). В.С. Кирилюк, Левчук О.І., Р.М. Мартиняк КОНТАКТНА ВЗАЄМОДІЯ ЕЛЕКТРОПРУЖНИХ ПІВПРОСТОРІВ ЗА НАЯВНОСТІ У ОДНОМУ З НИХ ПРИПОВЕРХНЕВОЇ ВИЙМКИ ЕЛІПТИЧНОГО ПЕРЕРІЗУ ПІД ВНУТРІШНІМ ТИСКОМ</b>
5	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	<b>5(22). Б.М. Кіфоренко, Я.В. Ткаченко ОПТИМІЗАЦІЯ ПОРАМЕТРІВ ТА ТРАЄКТОРІЙ РУХУ РАКЕТ-НОСІЇВ</b>
6	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>6(23). О.Х. Остос ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ІДЕАЛЬНОЇ СТИСЛИВОЇ РІДИНИ, ЩО ЗБУДЖУЄТЬСЯ СФЕРИЧНИМ СЕГМЕНТОМ В ЦИЛІНДРИЧНІЙ ПОРОЖНИНІ</b>
7	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	<b>7(24). І.В. Янчевський, Л.О. Григор'єва ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ КОЛИВАНЬ ЕЛЕКТРОПРУЖНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНИХ ТІЛ З ВРАХУВАННЯМ ДИСИПАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛУ</b>
8	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>8(56). Б.М. Кіфоренко, Я.В. Ткаченко, О.О. Слісаренко ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМ З ОПТИМАЛЬНО ПІДБІРАНИМИ НЕРІВНОБЛОЧНИМИ ПРИСКОРЮВАЧАМИ</b>

**Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України**

**Секція 9 О.Ю.Чирков**

<https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-teams/join-a-meeting?rtc=1>

Ідентифікатор наради: 373 775 625 521 Код доступу: ZbodC9

**Експериментально-розрахункові методи дослідження міцності матеріалів і конструкцій (третє засідання секції, мала конференц-зала інституту)**

	Час	Доповідь
25	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup>	<b>25(144). Б.С.Карпінос</b> ПЕРСПЕКТИВИ ЕКСПРЕС-ПРОГНОЗУВАННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ОДНОПАРАМЕТРИЧНИХ ФЕНОМЕНОЛОГІЧНИХ РІВНЯНЬ ГРАНИЧНОГО СТАНУ
26	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup>	<b>26(145). М.В.Бородій, О.С.Охрімчук А.Стельмах</b> ОЦІНКА ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ ТА ДОВГОВІЧНОСТІ МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА НЕПРОПОРЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ
27	10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup>	<b>27(175). О.П. Гопкало, О.Є. Гопкало, М.П.Земцов, В.С.Бодунов</b> ОЦІНКА НЕРУЙНІВНИМ МЕТОДОМ КОНТРОЛЮ СТРУКТУРНОГО СТАНУ МЕТАЛУ ГУСЕНИЧНИХ ТРАКІВ ПІСЛЯ МЕХАНІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ
28	10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>28(176). М.А. Долгов, С.О. Тарасовська, І.В. Смирнов</b> ВПЛИВ ХАРАКТЕРИСТИК ПРУЖНОСТІ ПОКРИТТІВ НА ПОКАЗНИК СИНГУЛЯРНОСТІ НАПРУЖЕНЬ ШАРУВАТИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ
29	11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup>	<b>29(177). Л.А. Лопата, В.І.Калініченко</b> ВПЛИВ ДИФУЗІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА АДГЕЗІЙНУ МІЦНІСТЬ ГАЗОТЕРМІЧНИХ ПОКРИТТІВ
30	11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>30(136). А.В. Широков</b> ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ ГРАНИЦІ ПЛИННОСТІ МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ
31	11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup>	<b>31(179). Г. В. Чижик, А. В. Широков, О. М. Березовський</b> ВПЛИВ ВИСОКОШВИДКІСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА КІНЕТИКУ ЛОКАЛЬНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ
32	11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>32(228). В.В.Кондратюк, А.А.Сіромаха</b> МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ЗАКЛЕПОЧНИХ З'ЄДНАНЬ ПРИ ВІБРАЦІЙНОМУ ВИПАДКОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ
33	12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup>	<b>33(69). К.О.Трапезон, О.Г.Трапезон</b> РОЗРАХУНКОВА МОДЕЛЬ КРУГОВОЇ ПЛАСТИНКИ ДЛЯ ВТОМНИХ ВИПРОБУВАНЬ
34	12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup>	<b>34(141). Є.В. Воробйов, Т.В. Анпілогова</b> ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТАТИЧНОГО І КВАЗІСТАТИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА РОЗВИТОК НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ СТРИБКОПОДІБНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ
35	12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup>	<b>35(92). С.В. Кобельський</b> РОЗВИТОК ЗМІШАНОГО МЕТОДУ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ КРАЙОВИХ ЗАДАЧ МЕХАНІКИ У ТРИВИМІРНІЙ ПОСТАНОВЦІ