

Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
КПІ ім. Ігоря Сікорського
Механіко-машинобудівний інститут
Наукова рада по механіці твердого деформівного тіла НАН України
ТОВ «Прогрестех - Україна»
ДП «Антонов»
Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України
Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України
Інститут гідромеханіки НАН України
Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України
Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України
Фізико-технологічний інститут металів і сплавів НАН України
ВАТ «Український науково-дослідний інститут авіаційної технології»
Познанський університет технологій (Польща)
Отто-фон-Геріке університет, м. Магдебург (Німеччина)
Технічний університет, м. Габрово (Болгарія)

ПРОГРАМА ФОРУМУ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ

125-річчю заснування
КПІ ім. Ігоря Сікорського та навчально-наукового
Механіко-машинобудівного інституту присвячується

В рамках форуму здійснюватиметься робота трьох
міжнародних науково-технічних конференцій:

- ⚙ **XXIII МНТК «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта»**
- ⚙ **XXVII МНТК «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці»**
- ⚙ **XIII МНТК «Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском»**

**30 травня — 1 червня 2023 р.
м. Київ**

Шановний (а)

Запрошуємо Вас, взяти участь в роботі
ФОРУМУ ІНЖЕНЕРІВ МЕХАНІКІВ
з 30 травня по 1 червня 2023 року

в Національному технічному університеті України
"Київський політехнічний інститут ім.єні Ігоря Сікорського"
навчально-науковому Механіко-машинобудівному інституту

Дні роботи **ФОРУМУ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ**

30 травня— пленарне засідання з **10:00 до 17:00**

31 травня— пленарне засідання з **10:00 до 13:00**. Секційні засідання з **14:00 до 17:00**

1 червня — секційні засідання з **10:00**

Пленарні засідання будуть проходити в залі Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (проспект Перемоги, 37, 1 корпус).

Долучитись до засідання можна on-line за посиланням у ZOOM	Тема: ФОРУМ ІНЖЕНЕРІВ МЕХАНІКІВ 2023 https://us02web.zoom.us/j/82892806455 Meeting ID: 828 9280 6455 Passcode: 2023
--	--

Тривалість **пленарної доповіді** — до 20 хвилин.

Секційні засідання

XXIII МНТК «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта»

Секція 1 - ауд. 255-1	Приєднатись до конференції Zoom https://us02web.zoom.us/j/85181770526
Секція 3 — ауд. 255-1	Ідентифікатор конференції: 851 8177 0526 Код доступу: 505963
Секція 2 — ауд. 249-1	Приєднатись до конференції Zoom https://us02web.zoom.us/j/87447463517
Секція 4 — ауд. 249-1	Ідентифікатор конференції: 874 4746 3517

МНТК «Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском» — ауд. 199-1

<https://us02web.zoom.us/j/84990026700?pwd=OFIOVHBmOUVBM0plNnlsQWlMcjVDUT09>
Ідентифікатор конференції: 849 9002 6700
Код доступу: 2023

XXVII МНТК «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці» — ауд. 05-1

<https://us02web.zoom.us/j/84523237084?pwd=bFJGQnBBV3RiNVVzY2twbVE3VXRUZz09>
Ідентифікатор конференції: 845 2323 7084
Код доступу: 969540

Тривалість **секційних доповідей**— до 10 хвилин.

Робочі мови **ФОРУМУ**: українська, англійська.

Електронний варіант програми, графік роботи Форуму та посилання

на on-line зустріч можна ознайомитись на сайтах конференцій: conf.mmi.kpi.ua
conf.pgm.kpi.ua

Довідки за телефоном (044) 204-95-37, +38(097) 796-45-23, +38(067) 446-78-32

E-mail: conf-mmi@ukr.net

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

30 травня, вівторок

10:00 ВСТУПНЕ СЛОВО

Згуровський Михайло Захарович, ректор Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут ім.єні Ігоря Сікорського”

10:20 Гаврилов Євген Павлович

ДП “Антонов”

- (1) Реалізація Державної цільової програми розвитку авіаційної промисловості України на ДП “Антонов”

10:40 *Дискусія*

10:50 Кривов Георгій Олексійович

ВАТ “Український науково-дослідний інститут авіаційної технології”

- (2) Тенденції інженерії складних технічних систем

11:10 *Дискусія*

11:20 Кравченко Ігор Федорович

ДП “Івченко-Прогрес”

- (3) Інтеграція ДП “Івченко-Прогрес” у світовий розвиток авіаційної техніки

11:40 *Дискусія*

11:50 Лобанов¹ Леонід Михайлович, Устименко¹ П., Сидоренко¹ Ю., Пашин² М.

1-Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України

2-КПІ ім.Ігоря Сікорського

- (4) Прогресивні технології електрофізичної обробки для регулювання напружено-деформованих станів елементів зварних конструкцій

12:10 *Дискусія*

12:20 Мормило Яков Михайлович, Стрім.овський Сергій Вікторович

ДП “Харківське конструкторське бюро з машинобудування ім.єні О.О. Морозова”

- (5) Створення дистанційно керованого наземного комплексу на базі серійного бронетранспортера

12:40 *Дискусія*

12:50 Шерфедінов Різа Бахтіярович

АТ “Турбоатом”

- (6) Впровадження оптимального варіанту проточних частин ЦВТ та ЦСТ в теплову схему турбоагрегату К-540-23,5

13:10 *Дискусія*

13:20 Кава-брейк, Фотографування

14:00 Москальов Сергій Ігорович, Білоусов К.Г., Кушніренко С.І.

ДП “КБ “Південне” ім. М.К. Янгеля

- (7) Розрахунково-експериментальне забезпечення міцності і жорсткості космічних апаратів розробки ДП “КБ “Південне” ім. М.К. Янгеля.

14:20 *Дискусія*

14:30 Кушнір Роман Михайлович

Інститут прикладних проблем механіки і математики ім.єні Я.С. Підстригача НАН України

- (8)** Розширений формалізм Стро для розв'язування плоских задач теорії термопружності квазікристалічних середовищ

14:50 *Дискусія*

15:00 Чирков Олександр Юрійович

Інститут проблем міцності ім.єні Г.С. Писаренка НАН України

- (9)** Сучасні підходи до розрахункового обґрунтування міцності критичних елементів обладнання реакторних установок АЕС ВВЕР

15:20 *Дискусія*

15:30 Клименко Сергій Анатолійович

Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

- (10)** Надтверді матеріали і різальні інструменти: створювання та використання

15:50 *Дискусія*

31 травня, середа

10:10 Гладський Максим Миколайович, Барандич Катерина Сергіївна

ТОВ "Прогрестех-Україна"

- (11)** Сертифікатні програми авіаційного спрямування від компанії Прогрестех-Україна

10:30 *Дискусія*

10:40 Лабуткіна Тетяна Вікторівна

Дніпровський національний університет ім.єні Олеся Гончара

- (12)** Концепція авіакосмічної системи у контексті підготовки фахівців з забезпечення комплексу її задач управління і застосування інформаційних технологій

11:00 *Дискусія*

11:10 Копчак Андрій Володимирович

НМУ ім.єні О.О. Богомольця

- (13)** Пацієнт-специфічні ім.планти для реконструкції кісток обличчя: біомеханічні та технологічні аспекти"

11:30 *Дискусія*

11:40 Дмитрієв Дмитрій Олексійович, Поливода О.В., Селіверстов І.А.

Херсонський національний технічний університет

- (14)** Магістерська освітня програма "Смартпромисловість" Херсонського національного технічного університету як перспектива повоєнного відновлення промислового комплексу південного регіону України

12:00 *Дискусія*

12:10 Любодраг Танович

Белградський університет, Сербія

(15) Перспективи розвитку наукоємного машинобудівного комплексу

12:30 *Дискусія*

12:40 Бобир Микола Іванович

КПІ ім.Ігоря Сікорського

(16) Континуальна механіка пошкоджуваності в задачах прогнозування несучої здатності елементів конструкцій

13:00 *Дискусія*

**ДОПОВІДІ ЗА ПІДГОТОВЛЕНИМИ ДО ЗАХИСТУ
ДОКТОРСЬКИМИ ДИСЕРТАЦІЯМИ**

13:40 Грабовський Анатолій Павлович

КПІ ім.Ігоря Сікорського

(17) Прогнозування пошкоджуваності та руйнування конструкційних матеріалів

14:00 *Дискусія*

РОБОТА СЕКЦІЙ ФОРУМУ

XXIII міжнародна науково-технічна конференція «ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА»

Голова: Гришко І.А.

Заступники голови: Саленко О.Ф.,

Данильченко Ю.М., Зворикін К.О., Квасницький В.В.,
Лаврієнков А.Д., Луговський О.Ф., Охрім'єнко О.А.,
Петраков Ю.В., Пискунов С.О, Семінська Н.В., Тітов В.А.,
Яхно О.М., Струтинський С.В.

Учені секретарі: Блощин М.С., Бабієнко І.І.

Технічні секретарі: Юрчишин О.Я., Бабак А.М., Холявік О.В., Тимошенко О.В.,
Лисенко В.В., Мусієнко О.С., Поладько С.М.

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова Кривов Г.О.
Співголови: Згуровський М.З., Бобир М.І.

члени програмного комітету:

Великобританія Вадим Зільбершмідт (Університет Лафборо, м. Лафборо)
Сербія Любодраг Танович, (Університет Белграда, факультет машинобудування, м. Белград)
 Предраг Дасіч (Факультет інформаційних технологій та інженерії (FITI), м. Белград)
Польща Ярослав Стричек (Вроцлавський політехнічний університет, м. Вроцлав)
 Теофіл Єсіоновський (Познанський університет технологій, м. Познань)
Німеччина Йенс Штракельян, (Університет Отто-фон-Геріке, м. Магдебург)
 Хольм Альтенбах (Інститут механіки, Університет Отто-фон-Геріке, м. Магдебург)
Канада Джейкоб Клейман (Інститут аерокосмічних досліджень, Університет Торонто)
 Ігор Пріоро, (Технологічний інститут Університету Онтаріо, м. Ошава)
Швеція Дмитро Орлов (Лундський університет, м. Лунд)
Південна Корея Свук Ханн (Корейський технологічний інститут фотоніки (КОРТИ))
Грузія Турманідзе Р.С. (Грузинський технічний університет, м. Тбілісі)
Болгарія Железаров І., Максимов Й.Т., Іларіонов Р.Т. (Технічний університет, м. Габрово)
Україна Андрєєв О.В. (ДП «АНТОНОВ»)
 Баглюк Г.А. (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України)
 Балущок К.Б. (АТ «Мотор Січ»)
 Войт С.М. (ДП «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод ім. О.М. Макарова»)
 Гогаєв К.О. (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України)
 Грінченко В.Т. (Інститут Гідромеханіки НАН України)
 Дмитрієв Д.О. (Херсонський національний технічний університет)
 Клименко С.А. (Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України)
 Коростельов О.П. (ДП «Державне Київське КБ «ЛУЧ», Ген.директор – Ген.конструктор)
 Кравченко І.Ф. (ДП «Івченко-Прогрес», Директор, Ген. конструктор)
 Кривцун І.В. (Інститут електрозварювання ім.єні Євгена Патона НАН України)
 Кушнарьов О.П. (ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля», Генеральний директор)
 Ноговіцин О.В. (Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України)
 Пасічник В.А. (КПІ ім. Ігоря Сікорського)
 Попов В.В. (АТ «ФЕД», Голова правління)
 Равська Н.С. (КПІ ім. Ігоря Сікорського)
 Фіалковський А.Р. (ТОВ «АероДС»)
 Харченко В.В. (Інститут проблем міцності НАН України)
 Штерн М.Б. (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України)

Секція СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ ДЕФОРМІВНОГО ТВЕРДОГО ТІЛА

Головуючі: д.т.н., проф. **Бобир М.І.**
д.т.н., проф. **Пискунов С.О.**

1. **Л.М. Лобанов², П. Устименко¹, Ю.М. Сидоренко¹, М. Пащин²**
1-КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна, 2- Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України
ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНОЇ ОБРОБКИ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИХ СТАНІВ ЕЛЕМЕНТІВ ЗВАРНИХ КОНСТРУКЦІЙ
2. **В.Р. Maslov**
Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна
ЧИСЕЛЬНО-АНАЛІТИЧНИЙ МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ВОЛОКНИСТИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА УМОВ ДОВОСНОГО ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ
3. **В. Резнік¹, О. Ушаков²**
1 – Інститут механіки С.П. Тимошенка НАН України
2 – Інститут спеціальної техніки та судових експертиз Служби безпеки України
ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЯДЕР ПОПЕРЕЧНОЇ ПОВЗУЧОСТІ
4. **Р. Кушнір¹, Я. Пастернак², Г. Сулим¹**
1-Інститут прикладних проблем механіки і математики імені Я.С. Підстригача НАН України,
2-Волинський національний університет імені Лесі Українки
РОЗШИРЕНИЙ ФОРМАЛІЗМ СТРО ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПЛОСКИХ ЗАДАЧ ТЕОРІЇ ТЕРМОПРУЖНОСТІ КВАЗІКРИСТАЛІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ
5. **М. Цисар¹, А. Закора¹, А. Бабак², С. Івахненко¹, О. Занєвський¹, Г. Ільницька¹, Є. Закора¹**
1-Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України,
2-КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТАТИЧНОЇ МІЦНОСТІ КРУПНИХ КРИСТАЛІВ СИНТЕТИЧНОГО АЛМАЗУ ТИПУ ІВ ОКТАЕДРИЧНОГО ГАБІТУСУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТИПІВ ОБРОБКИ, ЯК ЧАСТИН ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА БУРОВОГО ТА МОНОКРИСТАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ.
6. **V. Trach¹, A. Podvornyi¹, N. Zhukova¹**
National University of Water and Environmental Engineering
ТРИВИМІРНА СТІЙКІСТЬ НЕТОНИХ АНІЗОТРОПНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК ПІД ОСЬОВИМ ТИСКОМ
7. **О. Кононученко, О. Герасимчук**
Інститут проблем міцності ім.єні Г. С. Писаренка НАН України, Київ, Україна
ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА ВТОМНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ПОСТІЙНОГО РОЗМАХУ НАПРУЖЕНЬ ЦИКЛУ
8. **V. Kozlov, L. Zinchuk, Y. Lelyukh**
Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна
ТЕРМОЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНА ПОВЕДІНКА ТРИВИМІРНОЇ ШАРУВАТОЇ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОЇ В'ЯЗКОПРУЖНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ПАНЕЛІ ПРИ ВИМУШЕНИХ КОЛИВАННЯХ
9. **Я.В. Павлюк**
Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна
МОДЕЛЮВАННЯ РЕЛАКСАЦІЇ НАПРУЖЕНЬ ЗА УМОВ ЦИКЛІЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ НЕЛІНІЙНО-В'ЯЗКОПРУЖНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ФУНКЦІЇ ХЕВІСАЙДА

10. E.N. Shikula, Н. Жукова

Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України

МОДЕЛЬ НЕЛІНІЙНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ШАРУВАТИХ МАТЕРІАЛІВ

11. Є. Сторожук

Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна

ТОЧНИЙ РОЗВ'ЯЗОК ГЕОМЕТРИЧНО НЕЛІНІЙНОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ ДОВГОЇ ТРИШАРОВОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ПАНЕЛІ ОВАЛЬНОГО ПЕРЕРІЗУ

12. Ю. Глухов

Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна

НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН НЕСТИСЛИВОГО ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНОГО ПІВПРОСТОРУ ІЗ ЗАХИСНИМ ПОКРИТТЯМ ПРИ ДІЇ РУХОМОГО НАВАНТАЖЕННЯ

13. З.А. Стоцько, О.А. Кузін, М.О. Кузін

Національний університет "Львівська політехніка"

УПРАВЛІННЯ ДОВГОВІЧНІСТЮ ВИРОБІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕХНОЛОГІЙ ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХНІ

14. М.П. Адамчук, М.В. Бородій, В.О. Стрижало, З.С. Яскевець, С. Скакун

Інститут проблем міцності ім.єні Г. С. Писаренка НАН України

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ЦИКЛІЧНОЇ ПОВЗУЧОСТІ ТА ПОВЗУЧОСТІ

15. Ю. Кобзар

Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України

ЕНЕРГЕТИЧНІ КРИТЕРІЇ РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВТОМИ В БАГАТО ЦИКЛОВИХ РЕКУРЕНТНИХ МОДЕЛЯХ.

16. V.F. Kryshnal, I.V. Yanchevskyi

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ОБМЕЖЕННЯ НА ІНТЕГРАЛЬНІ МІРИ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ В ЗАДАЧАХ ТОПОЛОГІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ

17. О.Ю. Чирков, В. Харченко

Інститут проблем міцності ім.єні Г.С. Писаренка НАН України

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРАХУНКОВОГО ОБҐРУНТУВАННЯ МІЦНОСТІ КРИТИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ОБЛАДНАННЯ РЕАКТОРНИХ УСТАНОВОК АЕС ВВЕР

18. A. Bialonovych¹, G. Pisarenko¹, S. Pisarenko¹, V. Voinalovych²

1–Інститут проблем міцності ім.єні Г.С. Писаренка НАН України,

2–Національний Університет Біоресурсів І Природокористування України

АНАЛІЗ ЗОБРАЖЕНЬ СПЕКЛ-СТРУКТУР ПОВЕРХНІ МАТЕРІАЛУ В ПРОЦЕСІ НАКОПИЧЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ЗА ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

19. О. Деркач, В. Кобзар

Інститут проблем міцності ім.єні Г.С. Писаренка НАН України

МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСИПАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА СТЕРЖНЕВИХ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З ЛОКАЛЬНИМИ ПОШКОДЖЕННЯМИ

20. В. Сидяченко, В. Покровський

Інститут проблем міцності ім.єні Г.С.Писаренка НАН України

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДВОВІСНОГО ЗГИНУ НА ТРИЩИНІСТІЙКІСТЬ КОРПУСНОЇ РЕАКТОРНОЇ СТАЛІ.

21. K. Rudakov

КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО, М.КИЇВ, УКРАЇНА

КЕРУВАННЯ ПОХИБКАМИ НАБЛИЖЕННЯ У СХЕМАХ ІЗ ФАКТОРИЗОВАНИМИ ОПЕРАТОРАМИ

22. K. Buiskykh, L. Kravchuk, Y. Zadvornyi

Інститут проблем міцності ім.єні Г.С. Писаренка НАН України

INFLUENCE OF SURFACE LAYER DEGRADATION ON THE STRESS-STRAIN STATE OF ELEMENTS OF GAS TURBINE ENGINE STRUCTURES

23. А. Грабовський, І. Бабієнко, О. Бондарець

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

КРИТЕРІЙ ПОШКОДЖУВАНOSTI КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

24. О. Савченко, Л. Головка

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ВПЛИВ КОНФІГУРАЦІЇ СКІНЧЕННО-ЕЛЕМЕНТНОЇ МОДЕЛІ ГОЛОВКИ ЕНДОПРОТЕЗА КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА НА РОЗРАХУНОК НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ

25. Я. Лавренко, А. Бабенко, О. Боронко, С. Трубачев

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ СКЛАДНИХ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

26. М.Г. Кришук ¹, В.В. Філоненко ², А.В. Копчак ², О.В. Тимошенко ¹

1-КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

2-Національний медичний університет ім.єні О.О. Богомольця, Київ, Україна

МІЦНІСТЬ ТА ДЕФОРМІВНІСТЬ СИСТЕМИ ОСТЕОСИНТЕЗУ УШКОДЖЕНОЇ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ З ОРТОДОНТИЧНИМ АПАРАТОМ

27. О.С. Мусієнко, В.В. Парій, О.І. Моргун

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНІЙ СТАН СИСТЕМИ ЩЕЛЕПА-ІМ.ПЛАНТАТ ПРИ СТАТИЧНОМУ НАВАНТАЖЕННІ

28. Д. Михальчук, В. Пім.анов

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ТЕХНОЛОГІЙ ВИГОТОВЛЕННЯ КУМУЛЯТИВНИХ ПРИПАСІВ

29. І.І. Бабієнко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

МЕТОД ОЦІНКИ РОЗСІЯНОГО РУЙНУВАННЯ МЕТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

30. В. Кравченко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ПОШКОДЖУВАНІСТЬ ТА ГРАНИЧНИЙ СТАН ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ

31. О.В. Тимошенко, Є.В. Лаврухін, В.В. Кравченко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ПОШКОДЖУВАНІСТЬ ТА РУЙНУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ПРУЖНОПЛАСТИЧНОМУ ДЕФОРМУВАННІ

32. В. Рубашевський, С. Шукаєв

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

АНАЛІЗ ПРУЖНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 3D-ДРУКОВАНИХ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ

секція **ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ**

Головуючі: д.т.н., проф. **Петраков Ю.В.**
д.т.н., проф. **Данильченко Ю.М.**

1. С.А. Клименко

Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України
ФІЗИКО-ХІМ.ІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗНОШУВАННЯ ІНСТРУМЕНТУ З ПКНБ

2. В. Швець, П. Булах, О. Масло

Інститут проблем міцності ім.єні Г.С. Писаренка НАН України
ПІТТМ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНОЇ НЕОДНОРІДНОСТІ ВИСОКОМІЦНИХ ЛИСТОВИХ МАТЕРІАЛІВ

3. Т. Псярнецька¹, М. Цисар¹, О. Лещук¹, А. Бабак²

1- Інститут надтвердих матеріалів ім.В.М.Бакуля НАНУ, 2- КПП ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМОСТІЙКОСТІ ЗРАЗКІВ У ФОРМІ КУЛІ З ОТВОРОМ ІЗ НАПІВФАБРИКАТУ ОТРИМАНОГО МЕТОДОМ ІНЖЕКЦІЙНОГО ФОРМУВАННЯ З ПЛАСТИ-ФІКОВАНОГО КЕРАМІЧНОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ ПОРОШКІВ SIC, WC, ALN

4. М.С. Блощинин, В.В. Романенко, Ю.В. Юрченко, О.Д. Тодорюк

КПП ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНОЇ ТЕРМОЦИКЛІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ ДЕТАЛЕЙ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

5. О.Б. Неженцев

КПП ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
ВИПРОБУВАННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ДИНАМІЧНОГО ГАЛЬМУВАННЯ КРАНОВИХ МЕХАНІЗМІВ

6. Я.М. Мормило, С.В. Стрім.овський

ДП "Харківське конструкторське бюро з машинобудування ім.єні О.О. Морозова"
СТВОРЕННЯ ДИСТАНЦІЙНО КЕРОВАНОГО НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСУ НА БАЗІ СЕРІЙНОГО БРОНЕТРАНСПОРТЕРА

7. В. Лавріненко, В.Ю. Солод

Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України
АНАЛІЗ НАЯВНИХ ДАНИХ ТА ОЦІНКА ЕНЕРГОЄМНОСТІ ПРОЦЕСІВ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

8. М. Цисар¹, С. Мотруніч¹, І. Клочков¹, А. Бабак²

1-Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона, 2- КПП ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
МІКРОСТРУКТУРА ТА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ОТРИМАНИХ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ АРГОНОДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ НЕПЛАВКИМ ЕЛЕКТРОДОМ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ 2219

9. А.В. Бондаренко, С.М. Лапач

КПП ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
ПЕРЕВАГИ БАГАТОФАКТОРНОГО РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ ПЕРЕД ANOVA

10. Д.М. Кетько, С.М. Лапач

КПП ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
ВИБІР СТРУКТУРИ РЕГРЕСІЙНОЇ МОДЕЛІ

11. І.С. Афтаназів, Л.І. Шевчук, І.Г. Свідрак, О.І. Строган, Л.Р. Струтинська

Національний університет "Львівська Політехніка"
ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПОШУКУ КООРДИНАТ МОРСЬКИХ МІН ЗАСОБАМИ КІНЕМАТИЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

12. В. Хворостяний, В. Бодунов, І. Качинська, Н. Хворостяна

Інститут проблем міцності ім.єні Г. С. Писаренка НАН України

ДО ПИТАННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ SEVNB ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТРИЩИННОСТІЙКОСТІ СКЛА

13. М. Довгополий

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ ГІДРАВЛІЧНОГО ДЕМПФЕРА В СКЛАДІ АМОРТИЗАТОРА МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ У СЕРЕДОВИЩІ ANSYS

14. Н. Посвятенко, Е. Посвятенко, О Мозговий

Національний транспортний університет, 2- Вінницький національний педагогічний університет
ПРОТОТИП ВИНАХОДУ ЯК ТОЧКА БІФУРКАЦІЇ ТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ

15. В.Б. Струтинський¹, А.М. Гуржій²

1-КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

2-АПН України

ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ПРОЕКТУВАННЯ МАНІПУЛЯТОРІВ ІЗ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

16. В. Симонюк

Луцький національний технічний університет

ДО ПОКРАЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ПІДШИПНИКІВ КОЧЕННЯ

17. В. Дубнюк, Ю. Ключников, О. Сердітов, О. Полешко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

СУЧАСНИЙ СТАН ЗАСТОСУВАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЛІТАКО- ТА РАКЕТОБУДУВАННІ

18. В.О. Цибуленко, Б.С. Воронцов

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ДЛЯ ТРАДИЦІЙНОГО І АДИТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА

19. В.Г. Пузир, С.В. Михалків

Український державний університет залізничного транспорту

КЛАСИФІКАЦІЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ПІДШИПНИКА КОЧЕННЯ ЗА СКАЛЯРНИМИ ІНДИКАТОРАМИ МЕТОДОМ ОПОРНИХ ВЕКТОРІВ

20. Ю. Філатов¹, В. Сідорко¹, С. Ковальов¹, В. Ковальов², О. Юрчишин²

1-Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України,

2-КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ПОЛІРУВАННЯ ПРЕЦИЗІЙНИХ ДЕТАЛЕЙ З ПОЛІМ.ЕРНИХ ОПТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

21. О. Саленко¹, В.Орел², Г. Гобузян³, А. Костенко¹, Д. Цуркан²

1-КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

2-Харківський національний університет внутрішніх справ Кременчуцький льотний коледж,

3- Відокремлений структурний підрозділ "Фаховий коледж Кременчуцького національного університету ім.єні Михайла Остроградського

ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ЕКСТРУДОВАНОГО ФІЛАМЕНТУ НА ПАРАМЕТРИ МІЦНОСТІ ТОНКОСТІННИХ ВИРОБІВ

22. В.В. Романенко, М.С. Блощин, А.С. Кушнеренко, Ю.В. Юрченко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

РОЗРОБКА УДОСКОНАЛЕНОГО СПОСОБУ ЛАЗЕРНОГО ЗМІЦНЕННЯ ВИРУБНИХ ШТАМПІВ

23. D.A. Lesyk, V.V. Dzhemelinskyi

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

RESIDUAL SUBSURFACE POROSITY REDUCTION IN LASER 3D-PRINTED INCONEL 718 ALLOY PARTS BY THERMO-MECHANICAL POST-PROCESSING

24. В.В. Романенко, Л.Ф. Головка, М.С. Блощин М.С., А.С. Кушнеренко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНОГО МЕТОДУ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛЕГШЕНИХ КОРОЗІЙНОСТІЙКИХ БІМ.ЕТАЛІВ

25. В. Дубнюк, В. Котляров

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ПІДВИЩЕННЯ АДАПТИВНОСТІ ЛАЗЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ

26. N.K. Zlochevskaya , V.A. Titov, V.V. Ivanytsia

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

INCREASING THE MECHANICAL PROPERTIES OF CAST ALUMINUM ALLOY

27. Ю.В. Петраков, А. Мигович

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ФРЕЗЕРУВАННЯ З УПРАВЛІННЯМ ПОДАЧЕЮ НА ВЕРСТАТІ З ЧИСЛОВИМ ПРОГРАМНИМ КЕРУВАННЯМ

28. С.П. Гожій, В.А. Мироненко, А.Д. Лавріненков

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ДОННОЇ ЧАСТИНИ СТАКАНЧИКА
ШТАМПУВАННЯМ ОБКОЧУВАННЯМ

29. О.Д. Кагляк¹, Б.С. Романов¹, А.Г. Клім.ова¹, А.В. Бернадський²

1- КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна;

2- Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України

ФОРМУВАННЯ СПІРАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З ЛИСТОВОГО МАТЕРІАЛУ ЛОКАЛЬНИМ ЛАЗЕРНИМ НАГРІВАННЯМ

30. М.С. Блощин, Л.Ф. Головки, В.В. Романенко, А.О. Гаряжа, О.Д. Тодорюк

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ТАТУЮВАНЬ ТА ДЕФЕКТІВ ШКІРИ

31. Б. Лупкін, О. Андрєєв, В. Антонюк

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ВПЛИВ ПРОЦЕСУ СВЕРДЛІННЯ НА ПАРАМЕТРИ ЯКОСТІ ОБРОБЛЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

32. І. Тхорук, О. Холявік

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНІЙ СТАН ТА СИЛОВІ РЕЖИМИ МАТЕРІАЛУ ПРИ ХОЛОДНОМУ ПРЕСУВАННІ ПОРОЖНИСТИХ ПРЕЦИЗІЙНИХ ТРУБЧАСТИХ ВИРОБІВ

секція **АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА**

Головуючі: д.т.н., проф. **Кривов Г.О.**
д.т.н., проф. **Крищук М.Г.**

1. Т.В. Лабуткіна

Дніпровський національний університет ім.єні Олеса Гончара

ПОЄДНАННЯ МЕТОДІВ ВІДСЛІДКОВУВАННЯ ЗВ'ЯЗАНИХ ГРУП ТА МЕТОДІВ ВИКОРИСТАННЯ
«МОДЕЛЕЙ ЗАХОПЛЕННЯ» ПРИ ВИЯВЛЕНІ УГРУПОВАНЬ БЛИЗЬКИХ ДИНАМІЧНИХ
ЕЛЕМЕНТІВ

2. С.І. Москальов, К.Г. Білоусов, С.І. Кушніренко

ДП "КБ "Південне" ім. М.К. Янгеля

РОЗРАХУНКОВО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІЦНОСТІ І ЖОРСТКОСТІ
КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ РОЗРОБКИ ДП "КБ "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ.

секція **ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ**

Головуючі: д.т.н., проф. **Охріменко О.А.**
д.т.н., проф. **Саленко О.Ф.**

1. Т.В. Лабуткіна

Дніпровський національний університет ім.єні Олеса Гончара

КОНЦЕПЦІЯ АВІАКОСМІЧНОЇ СИСТЕМИ У КОНТЕКСТІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМПЛЕКСУ ЇЇ ЗАДАЧ УПРАВЛІННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

2. Ю.В. Кузнєцов

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ» - НЕ ВИБІРКОВА, А ОБОВ'ЯЗКОВА ДИСЦИПЛІНА ДЛЯ ВСІХ
БАКАЛАВРІВ ТЕХНІЧНИХ ВИШІВ

3. Д.О. Дмитрієв, О. Поливода, І.А. Селіверстов

Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна

МАГІСТЕРСЬКА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «СМАРТПРОМИСЛОВІСТЬ» ХЕРСОНСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЯК ПЕРСПЕКТИВА ПОВОЄННОГО
ВІДНОВЛЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ

4. М.М. Гладський, К.С. Барандич

ТОВ "Прогрестех-Україна"

СЕРТИФІКАТНІ ПРОГРАМИ АВІАЦІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ ВІД КОМПАНІЇ ПРОГРЕСТЕХ-
УКРАЇНА

**XXVII міжнародна
науково-технічна конференція
«ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА
В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ»**

Голова: Яхно О.М.

Заступники голови: Луговський О.Ф.,

Семінська Н.В., Гришко І.А, Губарев О.П., Узунов О.В.,
Турик В.М., Неженцев О.Б., Веретельнік Т.І.

Учені секретарі: Коваль О.Д.

Технічні секретарі: Тітов А.В, Беліков К.О., Зілінський А.І.,
Галецький О.С., Костюк Д.В., Тимошенко Л.І.

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Координатор: Пасічник В.А.

Члени програмного комітету:

Грузія	Турманідзе Р.С., (Грузинський технічний університет, Грузія)
Болгарія	Ілля Железаров, (Technical University of Gabrovo, Болгарія) Райчо Іларіонов, (Technical University of Gabrovo, Болгарія) Йордан Максимов, (Technical University of Gabrovo, Болгарія) Марія Денева Райкова, (Technical University of Gabrovo, Болгарія) Христо Хрістов, (Technical University of Gabrovo, Болгарія) Неделчева Пенка, (Technical University of Gabrovo, Болгарія)
Польща	Стричек Ярослав, (Wrocław University of Science and Technology, Польща) Антоняк Петр, (Wrocław University of Science and Technology, Польща)
Алжир	Хогас Башир, (University of Batna 2 (Mostefa Ben Boulaïd), Алжир)
Сербія	Предраг Дасіч, (Факультет інформаційних технологій та інженерії (FITI), Белград)
Україна	Гришко І.А., (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна) Бобир М.І., (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна) Грінченко В.Т., (Інститут гідромеханіки, Україна) Грабовський Г.Г., (Державна науково-виробнича корпорація "Київський інститут автоматики", Україна) Назаренко І.І., (Київський національний університет будівництва та архітектури, Україна) Козлов Л.Г., (Вінницький національний технічний університет, Україна) Саленко О.Ф., (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна) Панченко А.І., (Вінницький національний технічний університет, Україна) Іскович-Лотоцький Р.Д., (Вінницький національний технічний університет, Україна) Іванов М.І., (Вінницький аграрний національний університет, Україна) Сапон С. П., (Національний університет "Чернігівська політехніка") Гнатів Р.М., (Національний університет "Львівська політехніка", Україна) Рябенко О.А., (Національний університет водного господарства та природокористування, Україна) Савченко Г.Ю., (Інститут гідромеханіки, Україна) Благодарний М.П., (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ", Україна) Тихенко В.М., (Одеський національний політехнічний університет, Україна) Роговий А.С., (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна) Стась С.В., (Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України, Україна) Ванєєв С.М., (Сумський державний університет, Україна) Гусак О.Г., (Сумський державний університет, Україна) Семінська Н.В., (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна) Черкашенко М.В., (НТУ "ХПІ") Вітенько Т.М., (Тернопільський національний технічний університет, Україна) Чернюк В.В., (Національний університет "Львівська політехніка", Україна) Бадах В.М., (Національний Авіаційний університет, Україна) Харченко А.М., (Генеральний директор ДП "FESTO") Бабич С.Є., (Директор ТОВ «СІГМАІНЖІНІРИНГ», Україна) Гладинюк Ю.М., (директор ТОВ «Гідравлік Лайн») Бичек Т.В., (директор ТОВ «Ганза Флекс») Берник І.М., (Вінницький національний аграрний університет, Україна) Мачуга О.С., (Національний лісотехнічний університет України, Україна) Башта О.Т., (Національний Авіаційний університет, Україна) Кузнецов Ю.М., (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна) Якимчук М.В., (Національний університет харчових технологій, Україна) Орловський Б.В., (Київський національний університет технологій та дизайну) Афтаназів І.С., (Національний університет "Львівська політехніка", Україна) Ляпошенко О.О., (Тернопільський національний технічний університет, Україна)

секція **ТЕХНІЧНА ГІДРОМЕХАНІКА**

Головуючі: д.т.н., проф. **Яхно О.М.**
д.т.н., проф. **Луговський О.Ф.**

1. **О.М.Яхно**, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*, **І.Р.Гнатів**, *Львівський національний університет природокористування, м. Дубляни, Україна*, **Р.М.Гнатів**, *НУ "Львівська політехніка", м. Львів, Україна*
ВПЛИВ КАВІТАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА ОЧИЩЕННЯ РІЧКОВОЇ ВОДИ ГІРСЬКИХ ПОТОКІВ
2. **В.М.Турик**, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*, **В.О. Кочін**, **В.В. Мороз**, *Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна*, **Д.Є. Мілюков**, *ВАТ "Меридіан" ім. С.П. Корольова, м. Київ, Україна*
ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИХРОВОЇ КАМЕРИ ТОРЦЕВОГО ТИПУ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХІДНОГО ПОТОКУ
3. **П.В. Лук'янов**, **Сунь Линь**
Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна
ЛАМІНАРНА ТЕЧІЯ В'ЯЗКОЇ НЕСТИСЛИВОЇ РІДИНИ ВНАСЛІДОК РІВНОМІРНОГО РОЗГОНУ ПЛОЩИНИ
4. **О.М. Яхно**, **І.В. Ночніченко**
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ДИСИПАТИВНІ ПРОЦЕСИ ТА ЇХ ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ РОЗГЛЯДІ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ
5. **А.Н. Мамедов**
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОКУ НА ГІДРОДИНАМІЧНОЇ ПОЧАТКОВІЙ ДІЛЯНЦІ
6. **В.А. Ковальов**, **Вей Ченьюй**
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ І ЗАСОБИ ДЕМПФІРУВАННЯ УДАРНИХ ТИСКІВ У РЕЗЕРВУАРАХ З РІДИНОЮ
7. **Н.Ф. Юрченко**
Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна
ПРИКЛАДИ ТА УСПІШНІ РЕЗУЛЬТАТИ МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГІДРОДИНАМІЦІ
8. **А. Ю.Дреус**, **О.В.Хамініч**, *Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна*, **Лю Баочанг**, *Будівельний коледж Цзілінського університету, Чанчунь, Китай*, **Дзюба С.В.**, *Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАНУ, Дніпро, Україна*
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ГІДРОМЕХАНІКИ ПРИ БУРІННІ СВЕРДЛОВИН
9. **А.Ю.Дреус**, **Л.Г.Дубовик**, **В.В.Ємець**
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна
ДОСЛІДЖЕННЯ ГАЗОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ПЕРСПЕКТИВНИХ РАКЕТНИХ ДВИГУНАХ
10. **С.В. Стась**
Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України, м. Черкаси, Україна
ВИЗНАЧЕННЯ СИЛИ РОЗТЯГУ НАПІРНОГО ПОЖЕЖНОГО РУКАВА ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ ВОДИ
11. **О.Ф. Луговський**, **І.А. Гришко**, **Т.М. Желяскова**, **В.П. Желясков**, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*, **І.М. Берник**, *Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна*
УЛЬТРАЗВУКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРОБНИЦТВІ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ

12. **О.М. Яхно., О.Д. Коваль, Д.В. Костюк**
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ВИВЧЕННЯ ФІЗИЧНОЇ ТА МОЛЕКУЛЯРНОЇ ПОВЕДІНКИ РОЗГАЛУЖЕНИХ МОЛЕКУЛ ПОЛІМЕРУ
13. **В.М. Турик, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, В.А. Воскобійник, О.А. Воскобойник, А.В. Воскобійник, Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна**
КЕРУВАННЯ ПРИМЕЖОВИМ ШАРОМ НАХИЛЕНИМ ОВАЛЬНИМ ЛУНКОВИМ ГЕНЕРАТОРОМ ВИХОРИВ
14. **А.В. Сохацький**
Університет митної справи та фінансів, м. Дніпро, Україна
ДО ПИТАННЯ ЧИСЛОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОДИНАМІКИ ТРАНСПОРТНИХ АПАРАТІВ ПОБЛИЗУ РОЗДІЛУ СЕРЕДОВИЩ
15. **Г.О.Воропаєв, Я.В.Загуменний, Є.О.Шквар**
Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна
ОСОБЛИВОСТІ ВИХРОУТВОРЕННЯ КОЛИВНИМИ ТІЛАМИ
16. **С.О. Шарпапов, С.О. Євтушенко, М.А. Гусєв**
Сумський державний університет, м. Суми, Україна
СИСТЕМИ ВІДКАЧУВАННЯ ПАРОВОПІТРЯНОЇ СУМІШІ З КОНДЕНСАТОРІВ ПАРОВИХ ТУРБІН НА БАЗІ РІДИННО-ПАРОВОГО ЕЖЕКТОРА

секція **ГІДРОПНЕВМОПРИВОД ТА СИСТЕМИ МЕХАТРОНІКИ**

Головуючі: д.т.н., проф. **Губарев О.П.**
д.т.н., проф. **Узунов О.В.**

1. **П.В.Лук'янов, К.Р.Максимов**
Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна
НЕЛІНІЙНА ПРИРОДА ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАНИЧНОГО ШАРУ НЕСТИСЛИВОЇ РІДИНИ
2. **П.В. Лук'янов, В.М. Бадах, К.С. Павлова**
Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна
НЕЛІНІЙНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ ПЕРВИННОГО КОНТРОЛЮ ПОЛІТОМ «ЕМП-ЗАКРИЛКИ»
3. **О.С. Мачуга, Ю.Р. Луста**
Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна
ПРИНЦИП СУПЕРПОЗИЦІЇ СИЛ В ЗАДАЧАХ НЕСТАЦІОНАРНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЛІСОВОЇ МАШИНИ З ОПОРНОЮ ПОВЕРХНЕЮ ТА СТОВБУРАМИ ДЕРЕВ
4. **Лі Цян, О.В. Узунов**
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ СТРУКТУРОЮ І ВЛАСТИВОСТЯМИ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИХ ПОЗИЦІЙНИХ ПРИВОДІ
5. **А.О.Товкач, В.А.Ковальчук, Л. Г. Козлов**
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГІДРОСИСТЕМИ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИМ РЕГУЛЯТОРОМ НАСОСА 3

секція **ГІДРАВЛІЧНІ І ПНЕВМАТИЧНІ МАШИНИ,
ГІДРОПЕРЕДАЧІ**

Головуючі: к.т.н., проф. **Турик В.М.**
д.т.н., проф. **Ковальов В.А.**

1. **А.І. Панченко, А.А. Волошина**, *Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, Мелітополь, Україна*, **А.А. Волошин**, *Відокремлений структурний підрозділ «Мелітопольський фаховий коледж ТДАТУ», Мелітополь, Україна*
ВПЛИВ ПРОТОЧНИХ ЧАСТИН РОЗПОДІЛЬНИХ СИСТЕМ ПЛАНЕТАРНИХ ГІДРОМОТОРІВ НА ЇХ ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
2. **А.І. Панченко, А.А. Волошина**, *Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, Мелітополь, Україна*, **С.І. Пастушенко**, *ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», Бережани, Україна*
ВПЛИВ ЗМІНИ ДІАМЕТРАЛЬНОГО ЗАЗОРУ НА ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНЕТАРНИХ ГІДРОМОТОРІВ
3. **Панченко А.І., А.А. Волошина**, *Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, Мелітополь, Україна*, **О.А. Тітова**, *Інституту професійної освіти НАПН України, Київ, Україна*
ВПЛИВ ПОХИБКИ ФОРМИ ВИГОТОВЛЕННЯ РОТОРІВ НА ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНЕТАРНИХ ГІДРОМОТОРІВ
4. **Г.А. Аврунін, М.А. Подригало, І.І. Мороз**, *Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*, **О.Д. Коваль**, *Київський політехнічний університет ім. Ігоря Сікорського*
АНАЛІЗ ТЕХНІЧНОГО РІВНЯ ОБ'ЄМНИХ ГІДРОПРИВОДІВ З МОТОР-КОЛЕСАМИ
5. **А.С.Роговий, С.І.Лук'янець, А.С.Азаров**, *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна*, **А.О.Нескорожений**, *Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*
ВПЛИВ ТИСКУ В КАНАЛІ ВСМОКТУВАННЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХОРОКАМЕРНИХ НАСОСІВ
6. **А.Г.Дашутін, Н.В.Семінська**
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
МОДЕРНІЗАЦІЯ ПОВІТРЯНИХ І ПОРШНЕВИХ КОМПРЕСОРІВ СТАНДАРТНОГО РОЗМІРНОГО РЯДУ ПК, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ПОДАЧІ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ В ПНЕВМАТИЧНУ ГАЛЬМІВНУ СИСТЕМУ ТЯГОВОГО РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

секція **ІНЖЕНЕРІЯ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ**

Головуючі: к.т.н., проф. **Нєженцев О.Б.**
д.т.н., проф. **Ковальов В.А.**

1. С.В.Струтинський

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КЕРОВАНИХ ДЕМПФЕРНИХ ПРИСТРОЇВ У СКЛАДІ РУХОМИХ СИСТЕМ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ

2. О.Б.Нєженцев

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ МАШИН

**XIII міжнародна
науково-технічна конференція
«ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ
ПРОБЛЕМИ В ОБРОБЦІ
МАТЕРІАЛІВ ТИСКОМ»**

Голова: Тітов В.А.

Заступники голови: Лавріненков А.Д.,

Учені секретарі: Холявік О.В.

Технічні секретарі: Злочевська Н.К., Борис Р.С., Гараненко Т.Р., Кліско А.В.,
Сохан Д.В., Корева В.О., Тітов А.В.

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Координатор Міжнародного програмного комітету: Пасічник В.А., проректор з наукової роботи Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", д.т.н., професор.

Склад

Україна	Бобир М.І. Білошенко В.О. Баглюк Г.А. Ноговіцин О.В. Алієв І.С. Балушок К.Б. Бейгельзімер Я.Ю. Гогаєв К.О. Данильченко Ю.М. Дмитрієв Д.О. Добров І.В. Драгобецький В.В. Качан О.Я. Кондратюк Е.В.	Кривов Г.О. Кухарь В.В. Лисенко О.М. Мозговий В.Ф. Мозговий О.В. Розов Ю.Г. Рудь В.Д. Савчинский І.Г. Савчук П.П. Фролов Я.В. Чигиринський В.В. Чухліб В.Л. Шалімова Н.Ю. Штерн М.Б.
Великобританія	Биба М.В.	
Сербія	Дасич П.	
Польща	Дия Г.	
Німеччина	Кавалла Р.	
Польща	Кнапинський М.	
Німеччина	Кулагін Р.Ю.	
Швеція	Орлов Д.В.	
Вірменія	Петросян Г.Л.	
Великобританія	Решетов О.В.	

- PhD Биба М.В. Technical Manager at MICAS Simulations Limited, Великобританія
- prof. dr hab. inż., Henryk Dyja, Czestochowa University of Technology, Faculty of Materials Processing Technology and Applied Physics, Czestochowa, Польща
- prof. Dr.-Ing. Prof.Rudolf Kawalla, Institute director and chair of forming technology, Institute of Metal Forming, Vice-rector of research at TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Німеччина
- Dziekan Wydziału, Dr hab. inż., prof. PCz. Marcin Knapieński, Czestochowa University of Technology, Faculty of Production Engineering and Materials Technology, Institute of Metal Forming and Safety Engineering, Czestochowa, Польща
- PhD Roman Kulagin, Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Nanotechnology, Karlsruhe, Німеччина
- Dr., Proffesor at Materials Engineering Orlov Dmytro, Lund University, Division of Materials Engineering, Lund, Швеція
- д.т.н., проф., Петросян Г.Л., Державний інженерний університет Вірменії (Політехнік), м. Єреван, Вірменія
- PhD, Aleksey Reshetov, University of Strathclyde, Advanced Forming Research Centre (AFRC), Glasgow, Великобританія
- Rector of Technical University of Gabrovo, prof., PhD Iliya Slavov Zhelezarov, Technical University of Gabrovo, prof., PhD, Gabrovo, Bulgaria
- Predrag Dasic, Member of the Serbian Royal Academy of Sciences and Arts (SRASA), Serbian Royal Academy of Sciences and Arts (SRASA)

Секція ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ПЛАСТИЧНОГО ФОРМОУТВОРЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ МАШИНОБУДУВАННЯ

Головуючі: д.т.н., проф. **Тітов В.А.**
д.т.н., проф. **Алієв І.С.**

- 1. P. Abhari¹, O. Malii¹, O. Chepelenko¹, K. Kotsiubivska²**
1 – Donbass State Engineering Academy (DSEA), Kramatorsk, Ukraine,
2 – Kyiv National University of Cultural and Arts, Kyiv, Ukraine
FINITE ELEMENT SIMULATION TO ANALYZE FORMING CHARACTERISTICS IN RADIAL EXTRUSION PROCESS
- 2. Л. Алієва¹, В. Левченко², О. Марков¹, Х. Малій³**
1 – Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна,
2 – Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України, м. Харків, Україна,
3 – ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка», м. Запоріжжя, Україна
ВПЛИВ КОНТАКТНОГО ТЕРТЯ НА ФОРМОУТВОРЕННЯ ПОРОЖНИСТИХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ВИДАВЛЮВАННІ
- 3. І. Алієв¹, В. Калюжний², В. Левченко³, О. Малій¹**
1 – Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна,
2 – Національний технічний університет України «КПІ ім. І. Сікорського», Україна,
3 – Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України, м. Харків, Україна
СИЛОВІ ПАРАМЕТРИ КОМБІНОВАНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ КОНІЧНИХ ДЕТАЛЕЙ
- 4. S. Karnaukh**
Donbass State Engineering Academy (DSEA), Kramatorsk, Ukraine
STUDY OF THE STAMP FOR CUTTING OF A ROLLED STOCK WITH A DIFFERENTIATED CLAMP
- 5. T. Kulik, O. Kulik**
Donbass State Engineering Academy (DSEA), Kramatorsk, Ukraine
EXPERIMENTAL STUDY OF THE INFLUENCE OF THE TEMPERATURE FACTOR ON THE ROLLED'S MICRORELIEF FORMATION DURING THE IMPLEMENTATION OF THE WARM DEFORMATION
- 6. О. Марков, В. Станков, А. Хващинський, А. Мусорін, С. Ровенський, А. Лисенко**
Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОСАДЖЕННЯ МАСИВНИХ ПРОФІЛЬОВАНИХ ЗАГОТОВОК ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ ВІДПОВІДАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
- 7. М.Кінденко**
Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна
ЗМІНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРОБИВНИХ ПУАНСОНІВ ІЗ ШВИДКОРІЗАЛЬНОЇ СТАЛІ Р6М5 ПІСЛЯ ОБРОБКИ В ІМПУЛЬСНОМУ МАГНІТНОМУ ПОЛІ
- 8. В. Тітов, В. Корева, О. Тимошенко**
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОДОВЖЕННЯ РЕСУРСУ ПЛАСТИЧНОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДАМИ ТЕРМОМЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ
- 9. В. Тітов, І. Максимів**
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ПРУЖИНІННЯ МЕТАЛУ ТОВСТОСТІННОЇ ТРУБЧАСТОЇ ЗАГОТОВКИ ПРИ РАДІАЛЬНОМУ ОБТИСКУ БОЙКАМИ ПО ЦИЛІНДРИЧНІЙ ОПРАВЦІ

10. В. Тітов, А. Лавріненко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

СТВОРЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТА ОСНАЩЕННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІГОНАЛЬНОГО КАНАЛУ
СТВОЛА СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ МЕТОДАМИ ХОЛОДНОГО ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ

11. В. Тітов, Д. Сохан

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ЗГИНУ ПОЛОСИ СКЛАДНОГО ПЕРЕРІЗУ З
МЕТАЛУ, ЩО ЗМІЦНЮЄТЬСЯ

12. М. Буртан, А. Тітов

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

ІЗОТЕРМІЧНЕ ШТАМПУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ З ТОНКОСТІННИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ

13. К. Балущок

Публічне акціонерне товариство «Мотор Січ», м. Запоріжжя

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА НОВИХ АВІАЦІЙНИХ
ДВИГУНІВ

секція **ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ
НАДІЙНОСТІ ВИРОБІВ МАШИНОБУДУВАННЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИМИ МЕТОДАМИ**

Головуючі: д.т.н., проф. **Калюжний В.Л.**
к.т.н., доц. **Холявік О.В.**

14. В. Калюжний, С. Ситник

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
НАПІВГАРЯЧЕ ТА ГАРЯЧЕ ЗВОРОТНЕ ВИДАВЛЮВАННЯ З РОЗДАЧОЮ ВІСЕСИМЕТРИЧНОГО
ПОРОЖНИСТОГО НАПІВФАБРИКАТУ ІЗ МАЛОВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ

15. О. Калюжний, О. Ярмоленко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ВИТЯГУВАННЯ З ПОТОНШЕННЯМ ЧЕРЕЗ ОДНУ МАТРИЦЮ З ВИКОРИСТАННЯМ ПУАНСОНА
СПЕЦІАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ ПОРОЖНИСТИХ ЗАГОТОВОК ІЗ ЛАТУНІ

16. В. Калюжний, А. Титаренко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ГАРЯЧЕ ТА НАПІВГАРЯЧЕ ВИДАВЛЮВАННЯ ПОРОЖНИСТОГО НАПІВФАБРИКАТУ ІЗ
ВИСОКОВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ

17. А. Кліско, Т. Гараненко, О. Холявік

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ВПЛИВ СИЛ ТЕРТЯ НА ПРОТІКАННЯ ПРОЦЕСУ ОРБІТАЛЬНОГО ШТАМПУВАННЯ

18. Т. Гараненко

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КЛАСИФІКАТОР ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ КОНСТРУКЦІЇ
ЛОПАТКИ ВЕНТИЛЯТОРА ГТД

19. І. Савчинський¹, Р. Сивак²

1 – Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця
2 – Поліський національний університет, м. Житомир
ОЦІНКА ДЕФОРМОВНОСТІ ПРИ ЗМІЦНЕННІ ЗАГОТОВОК БАНДАЖНИХ КІЛЕЦЬ
ТУРБОГЕНЕРАТОРА

20. І. Селіверстов¹, Д. Дмитрієв¹, І. Максимів²

1 – Херсонський національний технічний університет
2 – КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОФІЛЬОВАНИХ ВИРОБІВ МЕТОДАМИ ХОЛОДНОГО
ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ

21. А. Лавріненков, М. Аверков, Н. Злочевська

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ІНКРЕМЕНТНОГО ФОРМУВАННЯ ЛИСТОВИХ ДЕТАЛЕЙ
НАПІВСФЕРИЧНОЇ ФОРМИ В ПРОГРАМНОМУ КОМПЛЕКСІ ABAQUS

22. N. Zlochevskaya, A. Lavrinenkov, O. Us

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine
RESEARCH OF DIFFERENT DEFORMATION SCHEMES FOR OBTAINING A FINE-GRAINED
STRUCTURE OF THE MATERIAL

23. С. Гожій, В. Мироненко, А. Лавріненков

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИТЯГУВАННЯ З ПОТОНШЕННЯМ НАПІВФАБРИКАТУ ПІСЛЯ
ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ

24. В. Піманов¹, М. Орлюк¹, Д. Савченко².

1 – КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

2 – ДП «Укроборонсервіс», м. Київ

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОРПУСУ ГРАНАТИ ПІДВИЩЕНОЇ ОСКОЛКОВОСТІ КАЛІБРОМ 40ММ

25. М. Орлюк¹, В. Піманов¹, Д. Савченко², Н. Слінько¹, О. Молод¹, Н. Дубиніна¹.

1 – КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

2 – ДП «Укроборонсервіс», м. Київ

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ DEFORM 2D ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ВИТЯГУВАННЯ З ПОТОНШЕННЯМ ЧЕРЕЗ ОДНУ ТА ДВІ МАТРИЦІ

26. R. Borys, V. Titov

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

CONDITIONS FOR JOINING DIFFERENT METALS ON THE RELIEF BOUNDARY SURFACE WITH THINNING

27. R. Borys, V. Titov

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

DRAWING WITH THE THINNING OF BIMETALLIC TUBULAR ELEMENTS OF DISSIMILAR METALS AND ALLOYS

28. O. Kholiavik, O. Samoilenko, I. Thoruk,

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

FORMING BY PLASTIC DEFORMATION OF TUBULAR PRODUCTS FROM STEEL 35 WITH INTERNAL GROOVES

29. Y. Borodii, O. Sadovsky, O. Holiavik, S. Sabol, O. Samoilenko

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

DEVELOPMENT AND DESIGN OF NEW SPECIALIZED EQUIPMENT AND ACCESSORIES FOR MANUFACTURING PARTS AND BLANKS FROM SHEET MATERIALS USING PRESSURE METAL FORMING PROCESSES

30. С. Сабол, Ю. Бородій, Т. Назарук

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ АКТИВНИХ СИЛ ТЕРТЯ ПРИ ПРЯМОМУ ТА ЗВОРОТНЬОМУ ВИДАВЛЮВАННІ

31. М. Блощин, В. Грязнов, О. Тодорюк

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ ЕЛЕМЕНТІВ ДВИГУНА ГЕЛІКОПТЕРА

32. М. Блощин, В. Грязнов, О. Тодорюк

КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ БІМЕТАЛІВ

Для нотаток

Для нотаток