

Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"
Механіко-машинобудівний інститут
Наукова рада по механіці твердого деформівного тіла НАН України
Спілка інженерів - механіків НТУУ "КПІ"
ТОВ «Прогрестех - Україна»
Одеський національний політехнічний університет
Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАНУ
Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАНУ
Інститут гідромеханіки НАНУ
Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАНУ
Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАНУ
ВАТ "Український науково-дослідний інститут авіаційної технології"
Вроцлавський технологічний університет «Вроцлавська політехніка» (Польща)
Отто-фон-Геріке університет, м. Магдебург (Німеччина)
Машинобудівний факультет Белградського університету (Сербія)
Технічний університет, м. Габрово (Болгарія)
Міжнародна кафедра ЮНЕСКО (Одеса - Київ)

ЗАПРОШЕННЯ І ПРОГРАМА



PROGRESSTECH
U K R A I N E



*XVII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ*

**ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА,
ТЕХНОЛОГІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА**

**21 – 24 червня 2016 р.
м. Одеса - м. Київ, Україна**

**Пригласительный
и программа**

**XVII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**ПРОГРЕССИВНАЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ
И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**21-24 июня 2016 года
г.Одесса, Украина**

**Invitation and
program of**

**XVII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND TECHNICAL
CONFERENCE**

**THE PROGRESSIVE TECH-
NICS, TECHNOLOGY AND
ENGINEERING EDUCATION**

**21 – on June, 24th, 2016
Odesa, Ukraine**

ЗАПРОШЕННЯ



Шановний (а) _____



Запрошуємо Вас, взяти участь в роботі
XVII Міжнародної науково – технічної конференції

“ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА”,

яка відбудеться **21 – 24 червня 2016 року** у м. Одеса

Прибуття та поселення учасників конференції у м. Одеса – **21.06.2016.**

Поселення буде проводитись в **готелі «Курортний»**, який розташовано у курортному районі Аркадія за адресою пров. Курортний, 2.

Проїзд

від залізничного вокзалу – маршрутними таксі № 198, до зупинки «ТУРБАЗА»

Робота конференції та реєстрація учасників буде проводитись у **Палаці культури студентів Одеського національного політехнічного університету** по вул. Шевченко, 1

Проїзд вищезазначеним транспортом до зупинки «Політех».

Дні роботи конференції **22 червня – 23 червня 2016 р.**

Робота конференції буде проходити у вигляді **пленарних засідань і стендових доповідей** з сучасних проблем механіки деформівного твердого тіла, прогресивної техніки та технології машинобудування, ресурсозберігаючих процесів пластичної обробки матеріалів, а також з актуальних проблем гідроаеромеханіки і мехатроніки.

Робочі мови конференції –

українська, російська, англійська, німецька.

Тривалість **пленарної доповіді** - до 20 хвилин,

Супровідні матеріали пленарних доповідей представляються у вигляді презентації (*Power Point*)

Стенові доповіді представляються на **одному** аркуші формату А1.

Від'їзд учасників конференції – **24 червня 2016 р.**

Довідки у м. Києві за телефоном +38(066) 071-23-52

E-mail: seminska@ukr.net

ОРГКОМІТЕТ

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова Згуровський М.З.

Співголови:

Україна Ільченко М.Ю., Новіков М.В., Гузь О.М.,
Харченко В.В., Грінченко В.Т., Оборський Г.О.,
Бобир М.І., Дащенко О.Ф., Тонконогий В.М.,
Штутман П.Л., Тітов Ю.О., Кривцов В.С.,
Пейчев Г.І., Кривов Г.О., Бичков С.А.,
Фіалковський А.Р.,

Великобританія Сільбершмідт В.

Сербія Танович Л.

Польща Русинський Є., Стричек Я.

Німеччина Штракелян Є., Гроте К., Дюбнер Л.Г.

Румунія Іліас Н.

Грузія Турманідзе Р.С.

Білорусь Петришин Г.В.

Болгарія Неделчева П.М., Іларіонова Р.

Алієв І.С., Данченко В.М. Ноговіцин О.В.,
Баглюк Г.А., Кондратюк Проїдак Ю.С.,
Е.В.,
Баранов Г.Г., Кропівний В.М., Саленко О.Ф.,
Величко О.Г., Качан О.Я., Стрижало В.О.,
Внуков Ю.М., Клименко С.А. Сидоренко С.І.,
Гогаєв К.О., Мельничук Фінкельштейн З.Л.,
П.П.,
Грабченко А.І., Мозговий В.Ф., Ясній П.В.
Гребеніков О.Г., Назаренко І.І.,

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова Бобир М.І.

Заступники голови:

Яхно О.М., Тіхенко В.М., Луговський О.Ф., Петраков Ю.В., Тітов В.А.,
Струтинський В.Б., Кривцун І.В., Равська Н.С., Данильченко Ю.М.,
Пасічник В.А., Оргіян О.А.

Учені секретарі: Семінська Н.В., Перпері Л.М.

Технічні секретарі: Бабієнко І.І., Баланюк Г.В.

Поладько С.М., Борис Р.С., Холявік О.В., Юрчишин О.Я., Кліско А.В.,
Бабак А.М., Блощицин М.С., Тітов А.В., Торопенко А.В., Волков О.А.,
Жеглова В.М., Серебряй Ю.О.

**Підготовка до друку та верстка програми конференції: к.т.н. Семінська Н.В.
Друк - Кліско А.В.**

Адреса оргкомітету: Національний технічний університет України "КПІ",
механіко-машинобудівний інститут, кім. 299, пр-т Перемоги, 37, м. Київ,
03056, Україна. Тел. +38(066) 071-23-52. E-mail: seminska@ukr.net

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ЧАС ПРОВЕДЕННЯ	ЗАХІД	МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ
21.06		
Заїзд учасників конференції, поселення в готель «Курортний»		
22.06		
8.00 - 10.00	Реєстрація учасників конференції Кава - брейк	Палац культури студентів ОНПУ
10.00-14.10	Відкриття конференції. I-Пленарне засідання	
14.10-14.20	Фотографування	
14.20-15.00	Обід	Столова ОНПУ
15.00-16.30	Екскурсія містом	
18.00	Дружня вечеря	Столова ОНПУ
23.06		
9.30	Кава - брейк	Палац культури студентів ОНПУ
10.00-14.05	II – Пленарне засідання	
14.05-14.30	Обід	Столова ОНПУ
14.30-15.30	Робота по стендовим доповідям	Палац культури студентів ОНПУ
15.30-16.00	Заключне пленарне засідання	

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

ПЕРШИЙ ДЕНЬ

22 червня, середа

Відкриття конференції

10⁰⁰ – 14¹⁰

10:00 ВСТУПНЕ СЛОВО:

Голови оргкомітету конференції, директора ММІ, НТУУ «КПІ» д.т.н., проф., **Бобиря М.І.**
Ректора Одеського національного технічного університету д.т.н., проф., **Оборського Г.О.**

10:20 ДОПОВІДЬ

1 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММ РЕАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ САМОЛЁТОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ
Кривов Г.А., д.т.н., председатель правления, Зворыкин К.О., руководитель центра, к.т.н., доц., АО "Украинский научно-исследовательский институт авиационной технологии", г. Киев, Украина

10.40 ДИСКУСІЯ

10:45 ДОПОВІДЬ

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ЛОКАЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТНЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ
Зіньковський А.П. д.т.н., проф., Токарь И.Г. к.т.н., с.н.с., Круц В.А. к.т.н., с.н.с., Онищенко Е.О., Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, м. Київ, Україна

11.05 ДИСКУСІЯ

11:10 ДОПОВІДЬ

3. УЧЕБНО-НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИИ «ПРОГРЕССТЕХ УКРАИНА» С ТЕХНИЧЕСКИМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ УКРАИНЫ
Фиалковский А.Р. директор компании «Прогрестех-Украина», Гладский М.Н. руководитель отдела обучения и академических связей, г. Киев, Украина

11.30 ДИСКУСІЯ

11:35 ДОПОВІДЬ

4 ЭФФЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ МИКРОСВЁРЛ ДЛЯ ГЛУБОКОГО СВЕРЛЕНИЯ ПАКЕТА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ
Турманидзе Р.С. д.т.н., проф., Апциаури Т.С., Попхадзе Г.З., Грузинский Технический Университет, г. Тбилиси, Грузия

11:55 ДИСКУСІЯ

12:00 ДОПОВІДЬ

5. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМОВОГО ЗВАРЮВАННЯ МАТЕРІАЛІВ

Кривцун І.В., академік НАН України, м. Київ, Україна

12.20 ДИСКУСІЯ

12:25 ДОПОВІДЬ

6. КОНЦЕПЦІЯ РЕФОРМУВАННЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ

Назаренко І.І., д.т.н., проф., КНУБА, м. Київ, Україна

12.45 ДИСКУСІЯ

12:50 ДОПОВІДЬ

7. КОНЦЕНТРАЦІЯ НАПРЯЖЕНИЙ ВОЗЛЕ ВКЛЮЧЕНИЙ В НЕЛИНЕЙНИХ В'ЯЗКОУПРУГИХ КОМПОЗИТАХ

Maslov B.P., Dr. Science S.P.Timoshenko Institute of Mechanics NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine

13.10 ДИСКУСІЯ

13:15 ДОПОВІДЬ

8. РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОСАДКИ

Добров И.В., д.т.н., проф., Семичов А.В., к.т.н., доц., Рубан В.Н., ст.преп., Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепропетровск, Украина

13.45 ДИСКУСІЯ

13:50 ДОПОВІДЬ

9. НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕХАТРОННЫХ МАТЕРИАЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ

Гущин А.М., к.т.н., доц., Зелинский С.А., к.т.н., доц., Серебряй Ю.А., аспирантка, Одесский национальный политехнический университет, Украина

14.10 ДИСКУСІЯ

ФОТОГРАФУВАННЯ

14¹⁰ – 14²⁰

ОБІД

14²⁰ – 15⁰⁰

ЕКСКУРСІЯ

15⁰⁰ – 16³⁰

ДРУЖНЯ ВЕЧЕРЯ

18⁰⁰

ДРУГИЙ ДЕНЬ

23 червня, четвер

10⁰⁰ – 14⁰⁵

10:00 ДОПОВІДЬ

10. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРЫ

Усов А.В., д.т.н., проф., Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина

10.20 ДИСКУСІЯ

10:25 ДОПОВІДЬ

11. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СЛОИСТЫХ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Кучер Н.К., д.т.н., проф., Рязанов Р.А., аспирант Институт проблем прочности НАНУ, г. Киев, Украина

10.45 ДИСКУСІЯ

10:50 ДОПОВІДЬ

12. ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ СДВИГОВЫХ ТЕЧЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИХ СТРУКТУРОЙ В ПОЛЯХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ

Турик В.М., к.т.н., доц, НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

11.10 ДИСКУСІЯ

11:15 ДОПОВІДЬ

13. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ФОРМООБРАЗОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

Тітов В.А., д.т.н., проф., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

11.35 ДИСКУСІЯ

11:40 ДОПОВІДЬ

14. РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІЙ БАГАТОКООРДИНАТНИХ ШАРНІРНО-СТРИЖНЕВИХ МАНІПУЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНВЕРСІЇ

Кузнєцов Ю.М., д.т.н., проф. Бардачов Ю.М., д.т.н., проф. Дмитрієв Д.О., д.т.н., проф., Русанов С.А., к.т.н., доц., НТУУ "КПІ", Херсонський національний технічний університет, Україна

12.00 ДИСКУСІЯ

12:05 ДОПОВІДЬ

15. УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ОБРОБЛЕННЯ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК

Петраков Ю.В., д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

12.25 ДИСКУСІЯ

12:30 ДОПОВІДЬ

16. МАКРОСКОПІЧНА МОДЕЛЬ МІКРОВЗАЄМОДІЇ РІЗНОЙМЕННИХ АТОМІВ СПЛАВУ ТА ХОЛОДНИЙ ЯДЕРНИЙ СИНТЕЗ

Грабар І.Г., д.т.н., проф., Житомирський національний агроекологічний університет, м. Житомир, Україна

12.50 ДИСКУСІЯ

12:55 ДОПОВІДЬ

17. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РАССЕЯНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ НАРАБОТКЕ
Ламашевский В.П., к.т.н., с.н.с., *Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, г. Киев, Украина*

13.15 ДИСКУСІЯ

13:20 ДОПОВІДЬ

18. УЛЬТРАЗВУКОВА КАВІТАЦІЯ В СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ
Луговський О.Ф. д.т.н., проф., Мовчанюк А.В., к.т.н., доц.,
Берник І.М., к.т.н., доц., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

13.40 ДИСКУСІЯ

13:45 ДОПОВІДЬ

19. НОВІ МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕСУРСУ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З УРАХУВАННЯМ ОСНОВНИХ ТЕПЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ
Бобир М.І. д.т.н., проф., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

14.05 ДИСКУСІЯ

ОБІД
14⁰⁵ - 14³⁰

РОБОТА ПО СТЕНДОВИМ ДОПОВІДЯМ
14³⁰ – 15³⁰

ЗАКЛЮЧНЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
15³⁰

- 1. Звіт керівників секцій**
- 2. Виступи і побажання учасників конференції**
- 3. Підведення підсумків роботи конференції, прийняття рішень**

РОБОТА СЕКЦІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ
СЕКЦІЯ 1
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ ДЕФОРМІВНОГО
ТВЕРДОГО ТІЛА»

ГОЛОВА: д.т.н., проф. **Бобир**
М.І.

Секретар: асистент **Бабак А.М.**

Група експертів
по стендовим
доповідям:

д.т.н., проф. **Кучер М.К.**
к.т.н., доц. **Ламашевський В.П.**
д.т.н., проф. **Зіньковський А.П.**
д.т.н. проф. **Дащенко О.Ф.**

22-23 червня
Стендові доповіді

1. ПОЛЗУЧЕСТЬ СТАЛИ 08Х18Н9 (Т=600°С) ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ

Можаровская Т.Н., к.т.н., доц., Можаровский В.Н., к.т.н., доц.,
НТУУ «КПИ» г. Киев, Украина

2. КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ МЕТАННЯ ОСКОЛКОВОГО ДИСКА ЗА ДОПОМОГОЮ ВИБУХОВОЇ ЛІНЗИ

Сидоренко Ю.М., к.т.н., доц., Юраткін В.В. НТУУ «КПИ», м. Київ,
Україна

3. ОЦЕНКА ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ДВУХОСНОМ КОМБИНИРОВАННОМ СИММЕТРИЧНОМ МНОГОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ

Погребняк А.Д. к.т.н., с.н.с., *Институт механики им. С.П.Тимошенко НАНУ, г. Киев, Украина*

4. ЭФФЕКТЫ НАДРЕЗА И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПРЕРЫВИСТОЙ ТЕКУЧЕСТИ: УПРОЧНЕНИЕ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 293...4,2 К

Воробьев Е.В., д.т.н., Стрижало В.А., д.т.н., *Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, г.Киев, Украина*

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Добротворский С.С. д.т.н., проф., Гнучих С.С. аспирант,
НТУ "Харьковский политехнический институт", г. Харьков, Украина

6. ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ВІБРОМАШИН ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Дедов О.П., к.т.н., доц., *Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна*

7. ЧИСЛЕННЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ТОНКОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ-СЖАТИИ
Голуб В.П. д.т.н., проф., Плащинская А.В., к.т.н., с.н.с, *Институт механики им. С.П. Тимошенко НАНУ, г.Киев, Украина*

8. ОЦІНКА ПОШКОДЖУВАНОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ЗАЛИШКОВИМИ ДЕФОРМАЦІЯМИ
Гравовський А.П. к.т.н., доц., Бабієнко І.І., м.н.с. *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

9. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДА ПІДВИЩЕННЯ ЖОРСТКОСТЕЙ В ЗАДАЧАХ КОЛИВАНЬ БАГАТОШАРОВИХ КОНСТРУКЦІЙ
Трубачев С.І. к.т.н, доц., Бабенко А.Є. д.т.н., проф., Боронко О.О. д.т.н., проф., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

10. ПРУЖНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА НЕОДНОРІДНІСТЬ СТРУКТУРИ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ КІНЦІВОК ЛЮДИНИ
Димань М.М., Мусієнко О.С., студ., *НТУУ «КПІ»; м. Київ, Україна*

11. ГРАНИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ КОМБІНОВАНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК
Алексейчук О.М., к.т.н., доц., Алексейчук Л.Б., студ., *НТУУ «КПІ», г. Київ, Україна*

12. СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМІЩЕНЬ В СИСТЕМАХ ОСТЕОСИТЕЗУ

Шидловський М.С., доц., к.т.н., Заховайко О.П., к.т.н., доц, Димань М.М., *НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна*
ДЕФОРМУВАННЯ ЗАСОБІВ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ П'ЯСНИХ КІСТОК ПІД ВПЛИВОМ ФІЗІОЛОГІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ДЛИНЕ
Шидловський¹ М.С., доц., к.т.н., Димань М.М.¹, асп., Циганков М.А.², асп., Бондар А.М.¹, маг., 1 – *НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна*

1. 2 – *ДУ «Інститут травматології та ортопедії НАМН України», м. Київ, Україна*

13. МАЛОЦИКЛОВА ВТОМА ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З УРАХУВАННЯМ ПОШКОДЖУВАНОСТІ
Коваль В.В., асист., *НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна*

14. ОЦІНКА ПОШКОДЖЕНЬ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ТВЕРДОСТІ
Заховайко О.П., к.т.н., доц., Мусієнко О.С., студ., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

15. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИНВАРИАНТНЫХ ЯДЕР НАСЛЕДСТВЕННОСТИ НЕЛИНЕЙНО-ВЯЗКОУПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ ПО КРИВЫМ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ
Романов А.В. к.т.н., Фернати П.В. к.т.н., Пелых В.Н., *Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, г. Киев, Украина*

16. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЛОПАТКИ ВЕТРО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АГРЕГАТА ОТ ДЕЙСТВИЯ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ
Ыксан Ж.М. к.т.н., доц., *Павлодарский государственный университет им С.Торайгырова, г.Павлодар, Республика Казахстан, Яхно Б.О. к.т.н., доц.,* *НТУУ «КПІ», г. Киев, Украина*

17. МОЖЛИВОСТІ УНІФІКАЦІЇ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ НАДІЙНОСТІ ЗАСОБІВ ОСТЕОСИТЕЗУ
Шидловський М.С., к.т.н., доц. *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

18. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЪЕМНОГО ЗУБНОГО ПРОТЕЗА С РАЗЛИЧНЫМ РЕЛЬЕФОМ ПОВЕРХНОСТИ

Дашенко А.Ф., д.т.н., проф., Лимаренко А.М., к.т.н., доц., Шпак Д.А., Одесский национальный политехнический университет, г.Одесса, Украина

19. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЕЛИЧИНЫ НАТЯГА НА ПОВРЕЖДЕННОСТЬ МАТЕРИАЛА В ПРОЦЕССЕ ДОРНОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЛИСТОВЫХ ЗАГОТОВКАХ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16ЧТ

Пиманов В.В. к.т.н., асист., Тимошенко А.В., к.т.н., доц., Бабак А.Н., асист., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

20. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Дашенко А.Ф., д.т.н., проф., Лимаренко А.М., к.т.н., доц., Шпак Д.А., Одесский национальный политехнический университет, г.Одесса, Украина

21. ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА КРИВИХ УТОМИ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ З УРАХУВАННЯМ МІКРОСТРУКТУРИ І АСИМЕТРІЇ ЦИКЛУ НАВАНТАЖЕННЯ
Герасимчук¹ О.М., к.т.н., ст.н.с., Інститут проблем міцності ім. Г. С. Писаренка НАНУ, м. Київ, Україна **Герасимчук² О.М., к.т.н., доц.,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

СЕКЦІЯ 2
**«РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ПРОЦЕСИ ПЛАСТИЧНОЇ
ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ»**

Голова секції: д.т.н., проф. **Тітов В.А.**

Секретарі: к.т.н. **Холявик О.В.**
к.т.н. **Борис Р.С.**

**Група експертів
по стендовим
доповідям:** д.т.н., проф. **Добров І.В.**
к.т.н., доц. **Селіверстов І.А.**

22-23 червня
Стендові доповіді

1. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ТОЧНОСТИ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИВОДА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ БАЗОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Шатихин¹ В.Е., к.т.н., Маслей² В.Н., Белоусов К.Г., Хорошилов² В.С., д.т.н., проф., Попель² В.М., Геленко А.Е.

1 - Государственное космическое агентство Украины, г. Киев, Украина, 2 - Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» им.М.К.Янгеля», г. Днепропетровск, Украина

2. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРОЙ МЕТАЛЛА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Титов¹ А.В., к.т.н., доц., Штерн² М.Б., д.т.н., член - кор. НАНУ

1 - НТУУ «КПИ», 2 - Институт проблем материаловедения НАН Украины им. И.Н. Францевича, г. Киев, Украина

3. ФОРМА ГРАДИЕНТНОЙ КРИВОЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ПО ДЛИНЕ ЗАГОТОВКИ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ НАГРЕВЕ ПЕРЕД БЕЗРУЧЬЕВОЙ ГИБКОЙ-ПРОФИЛИРОВАНИЕМ

Кухарь В.В., д.т.н., проф., Сердюк А.И., к.т.н., доц.

ГВУЗ «Приазовский государственный технический университет», г. Мариуполь, Украина

4. В'ЯЗКІСТЬ ВУГЛЕЦЕВОЇ МАСИ В ДІАПАЗОНІ ТЕМПЕРАТУРИ 120–170 °С

Педченко А.Ю., Коржик М.В. к.т.н., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

5. ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ ЗАГОТОВОК ПРИ РАДИАЛЬНОМ ВЫДАВЛИВАНИИ С ПРОТИВОДАВЛЕНИЕМ

Алиева Л. И., к.т.н, доц., Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Коцюбивская Е.И., к.т.н, доц., Киевский национальный университет культуры и искусств, г.

Київ, Україна

6. КОВКА КРУПНОГАБАРИТНЫХ ДИСКОВ ЛОКАЛЬНЫМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ

Жбанков Я.Г., к.т.н., доц., Донбасская государственная машиностроительная академия, Грачев И.А., к.т.н., Чикота Я.М., ПАО «НКМЗ», г. Краматорск, Украина

7. ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ КАРБУВАЛЬНИХ ШТЕМПЕЛІВ З ПОРОШКОВОЇ СТАЛІ

Маковей В.О., к.т.н., доц., Заховайко О.П., к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

8. СВОЙСТВА КИНЕМАТИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ ВЫДАВЛИВАНИЯ

Алиева Л.И., к.т.н., доц., Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Украина

9. ФАКТОР ВАГОМОСТІ КЛАПАНА ЯК ОСНОВА ДЛЯ СТВОРЕННЯ ШВИДКОДІЮЧИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ГІДРАВЛІЧНИМИ ПРЕСАМИ

Корчак О.С., к.т.н., доц., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна

10. МОДЕЛЮВАННЯ БІЧНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ З ВІСЕСИМЕТРИЧНИМИ ВІДРОСТКАМИ

Алієв І.С. д.т.н., проф., Єрьоміна А.А., асп., Донбаська державна машинобудівна академія, г. Краматорськ, Україна

11. АНАЛІЗ ВПЛИВУ КУТА НАХИЛУ ТОРЦЯ ПУАНСОНА ПРИ ВИДАВЛЮВАННІ ПОРОЖНИСТОЇ КОНІЧНОЇ ДЕТАЛІ

Алієв І.С., д.т.н., проф., Гнезділов П.В., асп., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна

12. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ФОРМОУТВОРЕННЯ СТРУКТУРИ МЕТАЛІВ ГВИНТОВИМ УШИРЯЮЧИМ ПРЕСУВАННЯМ

Злочевська Н.К., к.т.н., ас., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

13. РОЗРАХУНКОВИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ГНУТТЯ ПЕРФОРОВАНОГО КУТИКА З ОДНОЧАСНИМ ОТРИМАННЯМ РЕБРА ЖОРСТКОСТІ

Лаврінєнков А.Д., к.т.н., Ішкова К. М., студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

14. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПОРОШКОВОЙ ЛЕНТЫ

Грибков Э.П., к.т.н., доц., Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Украина

15. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСУ ПЛАСТИЧНОСТІ ПРИ КОМБІНОВАНОМУ РАДІАЛЬНО-ПРЯМОМУ ВИДАВЛЮВАННІ

Гончарук Х.В., асп., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна

16. ОСОБЛИВОСТІ МІКРОСТРУКТУРИ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ДРОТУ МАРКИ G3SI1

Грушко О.В.¹, д.т.н., проф., Слободянюк Ю.О.²

1 – Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна; 2 – ПАТ «ПлазмаТек», м. Вінниця, Україна

17. ФОРМОИЗМЕНЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ КОМБИНИРОВАННОГО ВЫДАВ-

ЛИВАННЯ ПОЛЫХ ДЕТАЛЕЙ ТИПА СТАКАНА

Алиева Л.И., к.т.н., доц., Чучин О.В., к.т.н., Картамышев Д.А.

Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Украина

18. ВПЛИВ РІЗНОСТІННОСТІ ВИХІДНОЇ ЗАГОТОВКИ НА ПРОЦЕС ВИДАВЛЮВАННЯ З ПОТОНШЕННЯМ ВИРОБІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Горноста́й В.М., к.т.н., доц., Піманов В.В., к.т.н., ас., Головка О.С., студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

19. ФОРМУВАННЯ ГВИНТОПОДІБНИХ ТРУБ ТЕПЛООБМІННИКІВ ОБКОЧУВАННЯМ РОЛИКАМИ

Маковей В.О., к.т.н., доц., Проценко П.Ю., ас., Мельник В.С., інж., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

20. ВПЛИВ СТУПЕНЯ ДЕФОРМАЦІЇ НА ЗУСИЛЛЯ ДЕФОРМУВАННЯ, ВИШТОВХУВАННЯ ТА ТЕМПЕРАТУРУ ЗАГОТОВОК ПРИ ХОЛОДНОМУ ПРЯМОМУ ВИДАВЛЮВАННІ

Калюжний В.Л., д.т.н., проф., Коробко П.О. студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

21. ВПЛИВ ВИСОТИ ВИХІДНОЇ ЗАГОТОВКИ НА СИЛОВІ РЕЖИМИ ФОРМУВАННЯ ТА ТЕМПЕРАТУРУ ЗДЕФОРМОВАНИХ ЗАГОТОВОК ПРИ ХОЛОДНОМУ ПРЯМОМУ ВИДАВЛЮВАННІ

Горноста́й В.М., к.т.н., доц., Потятинник А.М., інж., Коробко П.О., студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

22. ХОЛОДНЕ ПРЯМЕ ВИДАВЛЮВАННЯ ІЗ СТАЛІ 35 КРУГЛИХ СТЕРЖНІВ ЗІ СФЕРИЧНИМ ПОТОВЩЕННЯМ

Калюжний В.Л., д.т.н., проф., Потятинник А.М. інж., Коробко П.О. студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

23. РОЗРОБКА КОНСТРУКТОРСЬКИХ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЗМУ ОБКОЧУВАННЯ З ПОВНИМ РОЗВАНТАЖЕННЯМ ВІД МОМЕНТУ ТЕРТЯ

Бондарук С.С., магістр, Поліщук О.В., магістр, Гожій С.П., д.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

24. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ЛОКАЛЬНОГО ФОРМУВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ФЛАНЦЕВИХ ВИРОБІВ СКЛАДНОЇ ФОРМИ ІЗ ЗАДАНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Бондарук С.С., магістр, Поліщук О.В., магістр, Гожій С.П., д.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

25. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ ІЗ НАКЛАДАННЯМ АКТИВНИХ СИЛ ТЕРТЯ ПРИ ОБРОБЦІ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗАГОТОВОК

Гожій С.П., д.т.н., доц., Кліско А.В., ас., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

26. ВПЛИВ ВИХІДНОГО РАДІУСА МАТРИЦІ НА СИЛОВІ РЕЖИМИ ПРОЦЕСУ КОМБІНОВАНОГО ВИТЯГУВАННЯ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ПОРОЖНИСТИХ ВИРОБІВ В ОДНОКОНУСНІЙ МАТРИЦІ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ

Калюжний О.В., к.т.н., доц., Соколовська С.С., асп., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

27. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОТОЧКИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ НА ФАСОННОМ ВАЛКЕ НА ЭНЕРГОСИЛОВЫЕ ЗАТРАТЫ И КАЧЕСТВО ПО-

ЛУЧЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ХОЛОДНОЙ ГИБКЕ СТАЛЬНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ В ТРУБОГИБЕ

Калюжный В.Л., д.т.н., проф., Олександренко Я.С., асп., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

28. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ХОЛОДНОЙ ГИБКЕ СТАЛЬНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ В ТРУБОГИБЕ С ПРОТОЧКОЙ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ НА ФАСОННОМ ВАЛКЕ

Калюжный А.В., к.т.н., доц., Олександренко Я.С., асп., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

29. ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГОТОВКИ КАТКА БМ «ОПЛОТ» ГАРЯЧИМ ШТАМПУВАННЯМ НА ГІДРАВЛІЧНОМУ ПРЕСІ ЗУСИЛЛЯМ 4МН

Горноста́й В.М., к.т.н., доц., Потятинник А.М., асп., НТУУ «КПИ», м. Київ, Україна

30. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛИГОНАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ КАНАЛА СТВОЛА СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Стеблюк В.И., д.т.н., проф., Орлюк М.В., к.т.н. доц., Холявик О.В., к.т.н., доц., Федоренко Ю.Г., инж., Кулида А.С., магистр, Гучко И.Д., магистр, НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

31. ЯЧЕЇСТОЗАПОВНЕНА КЕРАМІКА – НОВИЙ КЛАС КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Устьянов В.Б., к.т.н., Іващенко В.В., к.т.н., доц., НТУУ «КПИ», м. Київ, Україна

32. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РІЗКИ ТОНКОСТІННИХ ТРУБ НА ДЕТАЛІ ТА НАПІВФАБРИКАТИ

Савченко Д.М., асп., Холявік О.В., к.т.н., доц., Стеблюк В.І., д.т.н., проф., НТУУ «КПИ», м. Київ, Україна

33. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УТВОРЕННЯ ПОЛІГОНАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ В ТРУБЧАТИХ ВИРОБАХ МЕТОДОМ ВОЛОЧІННЯ ЧЕРЕЗ КОНІЧНУ МАТРИЦЮ

Стеблюк В.І., д.т.н., проф., Кулида С.С., магистр, НТУУ «КПИ», м. Київ, Україна

34. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ ПОЛІГОНАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ У ВИРОБАХ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ МЕТОДОМ ВОЛОЧІННЯ ЧЕРЕЗ РОЛИКОВУ МАТРИЦЮ

Орлюк М.В., к.т.н., доц., Гучко І.Д., магистр, НТУУ «КПИ», м. Київ, Україна

35. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЦЕНКИ ПРОДОЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ ПОКОВКИ В ПРОЦЕССЕ КУЗНЕЧНОЙ ВЫТЯЖКИ

Чухлеб В.Л.¹, к.т.н., доц., Клемешов Е.С.¹, асп., Гринкевич В.А.¹, д.т.н., проф., Дыя Х.², д.т.н., проф., Ашкелянец А.В.¹, к.т.н., доц.
1 - Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепрпетровск, Украина, 2 - Политехника Ченстоховска, г. Ченстохова, Польша

36. FEATURES OF FORMATION HOLLOW AXISYMMETRIC ITEMS WITH BURRING HOLE AT BOTTOM

Orlyuk M., PhD, Soprunenko V., Korobka Y.
National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute»,

Kyiv, Ukraine

37. ПЕРСПЕКТИВИ ВІБРАЦІЙНОГО РОЗКОЧУВАННЯ КІЛЕЦЬ ПІДШИПНИКІВ

Іскович-Лотоцький Р.Д., д.т.н., проф., Івашко Є.І., асп., Малінка Е.О., студ., *Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*

38. ТЕХНОЛОГІЯ РЕМОНТУ ДЕФЕКТНИХ ДІЛЯНОК ДІЮЧОГО МАГІСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДУ ЗА ДОПОМОГОЮ ПАЯНО-ЗВАРНИХ МУФТ
Подолян О.О., к.т.н., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

39. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИТЯГУВАННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОРОЖНИСТИХ ВИРОБІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОФІЛЬОВАНИХ МАТРИЦЬ

Сабол С.Ф., к.т.н., доц., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

40. РОЗРОБКА ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЦЕСІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПОРОЖНИСТИХ ЛОПАТОК З ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ В УМОВАХ НАДПЛАСТИЧНОСТІ

Гараненко Т.Р., ас., Тітов В.А., д.т.н., проф., *НТУУ «КПІ», г. Київ, Україна*

41. МОДЕЛЬ ВЗАМОДЕЙСТВИЯ ИНСТРУМЕНТА С ДЕТАЛЬЮ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩЕЙ СМАЗКИ В ПРОЦЕССАХ ОМД

Герасимова О.В., инж., Тітов А.В., к.т.н., доц., *НТУУ «КПІ», г. Київ, Україна*

42. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ШТАМПОВКИ ТОЧНЫХ ЗАГОТОВОК МОНОКОЛЕС

Лысенко О.Н., ст. преп., Басов А.Ю., инж., *НТУУ «КПІ», г. Київ, Україна*

43. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБЧАТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫТЯЖКОЙ С УТОНЕНИЕМ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Борис Р.С., к.т.н., доц., Вишневський П.С., ст. викл., *НТУУ «КПІ», г. Київ, Україна*

44. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПРОФІЛЮВАННЯ ГВИНТОПОДІБНИХ ТРУБ ОБКАТКОЮ РОЛИКАМИ БЕЗ ОПРАВКИ

Маковей В.О., к.т.н., доц., Проценко П.Ю. ас., Мельник В.С., асп., Рекало М., магістр, *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

45. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИТЯГУВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ КОРОБЧАСТИХ ВИРОБІВ РІЗНОЇ В ПЛАНІ ФОРМИ

Холявік О.В., к.т.н., доц., Вишневський П.С., сп. преп., Меленчук Ю.П., магістр, *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

СЕКЦІЯ 3
«ПРИКЛАДНА ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА ТА
МЕХАТРОНІКА»

Голова секції: д.т.н., проф. **Луговський О.Ф.**

Секретар: к.т.н., доц. **Семінська Н.В.**

Група експертів
по стендовим доповідям: д.т.н., проф. **Тихенко В.М.**
д.т.н., доц. **Гнатів Р.М.**
к.т.н., доц. **Турик В.М.**

22-23 червня
Стенові доповіді

1. ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В АПАРАТАХ ОЧИСТКИ ПОВІТРЯ ВІД ПИЛУ ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ
Яхно¹ О.М., д.т.н., проф., НТУУ "КПІ", м. Київ, Гнатів² Р.М., д.т.н., доц., НУ "Львівська політехніка", м. Львів, Мачуга³ О.С., к.т.н., доц., Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна

2. ВЛИЯНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖИДКОСТЕЙ НА ШИРИНУ И ТОЛЩИНУ ПЛЕНКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ
Гончарук С.Г., аспирант СумГУ «Сумский государственный университет», г. Сумы, Украина

3. ОЦІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО СЕРЕДОВИЩА ПРИ ОБЛІКУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ТУРБІННИМИ ВИМІРЮВАЛЬНИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ
Рак А.М., Кротевіч В.В., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

4. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ И ОЦЕНКА ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКАНИЯ ВОДЯНОЙ ЗАВЕСЫ
Виноградов А.Г., к.ф.-м.н., доц. Черкасский национальный университет им. Б. Хмельницкого, г. Черкассы, Яхно О.М., д.т.н., проф. НТУУ "КПИ", г. Киев, Украина

5. ГЕНЕРАЦІЯ КОГЕРЕНТНИХ ВИХОРИВ ПІВСФЕРИЧНОЮ ЛУНКОЮ
Турик В. М. к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Воскобійник В. А. д.т.н., с.н.с., Воскобійник А. В. к.т.н., с.н.с. Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна

6. МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСЛОВИЙ МАЛОЙ ГРАВИТАЦИИ ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
Ковалёв В.А., д.т.н., проф., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

7. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАПОРА РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Давиденко А.К. к.т.н., Хатунцев А.Ю. к.т.н., ПАО "ВНИИАЭН" Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного и энергетического насосостроения, г. Сумы, Украина

8. ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ТА УМОВИ РОБОТИ КРИЛОВОГО ВИХОРОГЕНЕРАТОРА У ВПУСКНОМУ СОПЛІ ВИХРОВОЇ КАМЕРИ

Кочін В.А. к.т.н., с.н.с., Інститут гідромеханіки НАНУ, **Турик В.М. к.т.н., доц., Кочіна М.В. асп.,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

9. ТЕНДЕНЦІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЛІСОТРАНСПОРТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Мачуга О.С., к. ф. - м. н., доц., Кузняк В.Й., Орос В.В., Лутчишин Р.М., Федина П.В., Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна

10. СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАВИТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКИХ СРЕД

Мовчанюк А.В. к.т.н., доц., Луговской А.Ф. д.т.н., проф., Фесич В.П. инж., НТУУ «КПІ», г. Киев, Украина

11. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕЧІЇ РІДИНИ У КАЛІБРУВАЛЬНІЙ ТРУБЦІ ПРИ ФОРМУВАННІ РІЖУЧОГО СТРУМЕНЯ

Галецький О.С., к.т.н., асист., Ночніченко І.В., к.т.н., ст. викл., Богдашевська В.О., студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

12. ОСОБЛИВОСТІ ТЕЧІЇ РОБОЧОЇ РІДИНИ КРІЗЬ КАЛІБРОВАНІ ДРОСЕЛІ ТА КАНАЛИ ПОРШНЕВОЇ КЛАПАННО-ДРОСЕЛЬНОЇ ГРУПИ ГІДРАВЛІЧНОГО ДВОТРУБНОГО АМОРТИЗАТОРА

Галецький О.С., к.т.н., асист., Ночніченко І.В., к.т.н., ст. викл., Сідлецький В.О., студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

13. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РІДИН НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ЇХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РОЗПИЛЕННЯ

Коваль О.Д., к.т.н., доц., Козерацький М.С., Мазуркевич К.О., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

14. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ, ЩО ВИДІЛЯТЬСЯ ПРИ ОБРОБЦІ РІДИНИ У РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНИХ АПАРАТАХ ТА ЙОГО АПРОБАЦІЯ

Семінський О.О., к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

2. ВДОСКОНАЛЕННЯ ПНЕВМАТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРОДУВНИХ КЛАПАНІВ ДЛИНЕ

С Семінська Н.В., к.т.н., доц., Смаковий В.О. НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

15. МОДЕЛЮВАННЯ ВИХРОВИХ ТЕЧІЙ У ТРИВИМІРНИХ ЗАГЛИБЛЕННЯХ

Турик В. М. к.т.н., доц., Іщенко О. А. студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

16. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПОЧЛЕННОЇ ДИЗ'ЮНКЦІЇ ДЛЯ СИНТЕЗУ ЛОПАТІ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ

Зінько Р.В., к.т.н., доц., Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна

17. ОСОБЛИВОСТІ ОБТІКАННЯ ПРУЖНИХ ПЕРЕГОРОДОК ПОТОКОМ В'ЯЗКОЇ РІДИНИ

Ковальов В.А., д.т.н., проф., Кравчук О.О., магістрант, НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

18. ІННОВАЦІЙНА ЕЛЕМЕНТНА БАЗА, ЗАПРОПОНОВАНА ДЛЯ РОЗВИТКУ НАУКОВИХ ОСНОВ ТЕОРІЇ ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ ПРИВОДІВ
Струтинський С.В., к.т.н., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

19. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАСЕЛ СМАЗОЧНИХ СИСТЕМ
Носко С.В. к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», г. Киев, Украина

20. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА
Гущин О.В. к.т.н., докторант Восточноукраинского национального университета им. В. Даля, г. Северодонецк, Украина

21. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕМІШУВАННЯ ДИСПЕРСНИХ СЕРЕДОВИЩ
Мартинцев В.С., аспірант, Чичур А.І., аспірант Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

22. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОАБРАЗИВНОГО ПРОШИВАННЯ ОТВОРІВ У ЛИСТОВИХ ЗАГОТОВКАХ В УМОВАХ ЗМІНИ РОБОЧОГО ТИСКУ
Павлюченко Ю.О., аспірант, Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, Україна

23. ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСИ ЗАРОДЖЕННЯ КАВІТАЦІЇ У ВИХРОВИХ ПОТОКАХ
Костюк Д.В. асист., Мамедов А.Н. аспірант, Муращенко А.М. к.т.н., асист., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

24. УТОЧНЕННЯ МЕТОДУ ЕРОЗІЙНИХ ТЕСТІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ МАСОВОГО МЕТОДУ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ВПЛИВУ СТАТИЧНОГО ТИСКУ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ
Луговський О.Ф., д.т.н., проф., Гришко І.А., к.т.н., доц., Зілінський А.І., асп., Пацьола Б.В. студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

25. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ СТРУИ ЖИДКОСТИ ВНУТРИ СОПЛА РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СКАЛЬПЕЛЯ
Липинский Е.В., студ., Губарев А.П. д.т.н., проф. НТУУ «КПІ», г. Киев, Украина

СЕКЦІЯ 4

ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ

Голова: д.т.н., проф. **Петраков Ю.В.**

Секретар: асистент **Блощицин М.С.**

Група експертів

по стендовим доповідям: д.т.н., проф. **Турманідзе Р.С.**

д.т.н., проф. **Назаренко І.І.**

д.т.н., проф. **Тонконогий В.М.**

22-23 червня Стенові доповіді

1. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РУХУ ВІБРОПРИСТРОЮ В УМОВАХ ВЗАЄМОДІЇ ІЗ ОБРОБЛЮВАЛЬНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ

Ручинський М.М., к.т.н., доц., Запривода А.В., асп., Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

2. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВІБРОПРИСТРОЮ З ПРОСТОРОВИМИ КОЛИВАННЯМИ

Дьяченко О.С., аспірант, Назаренко І.І., д.т.н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

3. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВІБРОПРИСТРОЮ З ВЕРТИКАЛЬНИМ РОЗМІЩЕННЯМ РОБОЧОГО ОРГАНУ

Болілий Б.Г., аспірант, Назаренко І.І., д.т.н., проф. Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

4. МОДЕЛЮВАННЯ ПІДЙОМНОГО МЕХАНІЗМУ В УМОВАХ ЙОГО НАВАНТАЖЕННЯ

Залізник В.А., аспірант, Заліско І.І., к.т.н. Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

5. ФОРМУВАННЯ БОРИДНИХ ШАРІВ НА ТВЕРДИХ СПЛАВАХ В УМОВАХ ДІЇ ЗОВНІШНЬОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ

Чернега С.М. д.т.н., проф., Поляков І.А. асп., Красовський М.О. к.х.н., Гриненко К.М. к.т.н., доц. НТУУ «КПІ», Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, м. Київ, Україна

6. ЛАЗЕРНЕ ФОРМОУТВОРЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ З ЗІСТАРЕНИХ СПЛАВІВ АЛЮМІНІЮ

Головко Л.Ф., д.т.н., проф., Лугай А.М., ст. викл., Мажейка О.Й. к.т.н., проф., Ключінінський В.Б. студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Кіровоградський національний технічний університет, м. Кіровоград, Україна

7. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПІДЙОМНИКІВ У РЕА-

ЛЬНИХ РЕЖИМАХ ЇХ НАВАНТАЖЕННЯ

Король В.І., аспірант, Ободенко В.В., аспірант, Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

8. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ ПРУТКОВИХ ВИРОБІВ

Гузенко Ю.М., к.т.н., доц., Олійник В.С., студ., НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

9. ВИБІР ПАРАМЕТРІВ ВІБРОКИПІННЯ В ПРОЦЕСІ ІОННО-ПЛАЗМОВОГО ПАКУВАННЯ ПОРОШКІВ

Русанов С.А., к.т.н., доц., Селіверстов І.А., к.т.н., доц., Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Смирнов І.В., д.т.н., проф., НТУУ "КПІ", Україна

10. АДАПТИВНІ МЕХАНІЗМИ ЗАТИСКУ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ

Волошин В.Н. Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна

11. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ОБ'ЄМНИХ ГІДРОПРИВОДІВ ВЕРСТАТІВ

Федориненко Д.Ю., д.т.н., проф., Сапон С.П., к.т.н, Космач О.П., к.т.н, доц., Безручко В.М., к.т.н., Чернігівський національний технологічний університет, Чуприна В.М., к.т.н., доц., Державний науково-випробувальний центр Збройних Сил України, м. Чернігів, Україна

12. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗАХИСНИХ КАРБІДНИХ ПОКРИТТІВ

Сердітов О.Т. к.т.н., доц., Горобець А.І., Пижов М.С., НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

13. СТІЙКІСТЬ СТАЛЕЙ ПІСЛЯ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ КАРБІДАМИ ТИТАНУ ТА ВАНАДІЮ

Сердітов О.Т., к.т.н., доц., Горобець О.І., Моїсеєнко Г.С., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

14. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ

Ключников Ю.В., к.ф.-м.н., доц., Скляр А.В., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

15. УПРОЧНЕННЯ СТАЛЕЙ КАРБІДНИМИ ПОКРИТТЯМИ

Ключников Ю.В., Мунир Аль Хавальди, НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

16. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ БІМЕТАЛІВ ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНИМ МЕТОДОМ

Романенко В.В., к.т.н., доц. НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

17. ПЕРСПЕКТИВИ ВІБРАЦІЙНОГО РОЗКОЧУВАННЯ КІЛЕЦЬ ПІДШИПНИКІВ

Іскович-Лотоцький Р.Д., д.т.н., проф., Івашко Є.І., асп., Малінка Е.О. Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

18. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВТС

Корбут Е.В., к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Ляшенко Б.А., д.т.н., проф., *Институт проблем прочности им. Г.С.Писаренко НАНУ, Подчерняева И.А., д.т.н., проф.,* *Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАНУ, м. Київ, Україна*

19. РОЗВИТОК СТУДЕНТСЬКИХ ІНЖЕНЕРНИХ ЗМАГАНЬ «ФОРМУЛА СТУДЕНТ SAE» В УКРАЇНІ

Лимаренко О.М., к.т.н., доц., Хамрай В.В., асп., Романов О.А., аспірант, *Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна*

20. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ НАВАНТАЖЕННЯ ВЕРСТАТА СИЛАМИ РІЗАННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ВИДУ

Даців І.І., магістра, Юрчишин О.Я., к.т.н., доц., Кравець О.М., к.т.н. доц., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

21. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ВИСОКОТОЧНОЇ ОБРОБКИ ОБ'ЄКТІВ МОБІЛЬНИМИ ВЕРСТАТАМИ-РОБОТАМИ

Струтинський В.Б., д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», м. Київ, Чуприна В.М., к.т.н., доц., *Державний науково-випробувальний центр Збройних Сил України, м. Чернігів, Гуржій А.А., к.т.н.,* *ТОВ "Едвансд Нетворк Консалтинг", м. Київ, Україна*

22. ДИНАМІЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЙ КОМПЛЕКТНИХ ШПИНДЕЛЬНИХ ВУЗЛІВ НА ОПОРАХ КОЧЕННЯ НА ОСНОВІ ПАРАМЕТРИЧНИХ 3D-МОДЕЛЕЙ

Чуприна В.М., к.т.н., доц., *Державний науково-випробувальний центр Збройних Сил України, м. Чернігів, Україна*

23. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛІВ

Романенко В.В., к.т.н., доц., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

24. ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА БІМЕТАЛІВ ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНИМ МЕТОДОМ

Романенко В.В., к.т.н., доц., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

25. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПНЕВМОГІДРАВЛІЧНОГО ЦИФРОВОГО ПРИВОДУ З ГІДРАВЛІЧНИМИ ОБ'ЄМНИМИ ДОЗАТОРАМИ

Новік М.А. к.т.н., доц., Дідовець В.Є. здобувач *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

26. АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ І РОЗРАХУНОК НАПРУЖЕНЬ В ТОНКОСТІННИХ ВТУЛКАХ МАЛОГАБАРИТНИХ ГІДРОМЕХАНІЧНИХ ЗАТИСКНИХ ПАТРОНАХ

Новік М.А., к.т.н., доц., Музиченко В.В., асп., *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

27. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РУХУ СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА ВІДПОВІДНО ЗМІНІ ПОРИ РОКУ

Симонюк В.П., к.т.н., доц., *Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна*

28. ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИПРОБУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ НА МАШИНІ ТЕРТЯ СМЦ-2

Гузенко Ю.М., к.т.н., доц., НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

29. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО СПОСОБА ШЛИФОВАНИЯ РАБОЧИХ ПРОФИЛЕЙ ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК

Гущин А.М., к.т.н., доц., Зелинский С.А., к.т.н., доц., Серебряный Ю.А., аспирантка, Одесский национальный политехнический университет, Украина

30. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ НАНОВУГЛЕЦЕВОГО МОДИФІКУВАННЯ ЕПОКСИДНИХ ОЛІГОМЕРІВ

Колосов О.Є., д.т.н., с.н.с. НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

31. МОДУЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ СИЛ РІЗАННЯ

Майданюк С.В. асп., Плівак О.А., асист., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

32. DEVELOPMENT OF CAD/CAM SYSTEM FOR SCULPTURED SURFACE MILLING

Tanovic, Lj., PhD, full time professor, Mladenovic G., PhD, teaching assistant, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Department for Production Engineering, Belgrade, Serbia

33. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ ПРИ ОБРОБЦІ НА ВЕРСТАТАХ

Шевченко О.В., д.т.н., проф., Манзюк С.А., аспірант НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

34. ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА ТЕМПЕРАТУРИ НА ПЛЯМАХ СПАЛАХУ НА ПЕРЕДНЬОЇ ПОВЕРХНІ ІНСТРУМЕНТУ З ПКНБ ІЗ ПОКРИТТЯМ ПРИ ТОЧІННІ ЗАГАРТОВАНОЇ СТАЛІ

Клименко С.А., д.т.н., проф., Клименко С.Ан., к.т.н., Копейкина М.Ю., к.т.н., с.н.с., Манохин А.С., к.т.н., Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев, Украина

35. ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ, ІНЖЕНЕРНИЙ АСПЕКТ

Гринзовський О.А., аспірант, Корбут Є.В., к.т.н, доц., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

36. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ МОСТОВОГО КРАНА НА ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ И ДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Неженцев А.Б. к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», г. Киев, Украина

37. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ПЕРЕМЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНЫХ СТАНКОВ

Оргиян А.А. д.т.н., проф., Баланюк А.В., асп., Албакуш Аимен асп., Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина

38. ОБЪЕМНАЯ СЕКТОРНО-ЛОПАСТНАЯ ГИДРОМАШИНА

Беседин В.Л., Тихенко В.Н., д.т.н., проф., Волков А.А., Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина

39. ОПТИМИЗАЦИЯ ЧИСЛА ИЗМЕРЕНИЙ ПРИПУСКА ПО ВПАДИНАМ ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА

Лищенко Н.В. к.т.н., доц., Ковальчук А.Н. к.т.н., Ларшин В.П. д.т.н., проф., Одесская национальная академия пищевых технологий, Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Харьковский машиностроительный завод "Свет шахтера", г. Харьков, Украина

40. ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ПЛОСКИХ ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ПОЛИРОВАНИИ

Филатов Ю.Д., д.т.н., проф., Ковалев С.В., к.т.н., Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, **Юрчишин О.Я., к.т.н., доц.,** НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

41. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ САПФИРА С РАЗЛИЧНОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ ПРИ НАНОПОЛИРОВАНИИ

Филатов А.Ю., к.т.н., Сидорко В.И., д.т.н., доц., Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, **Ковалев В.А., к.т.н., доц.,** НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

42. ПОВЕРХНЕВЕ МОДИФІКУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ З МЕТОЮ УПРАВЛІННЯ ЇХ РЕСУРСНИМИ ПОКАЗНИКАМИ

Радько О.В., к.т.н., Національний авіаційний університет **Скуратовський А.К., к.т.н.,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

43. ФОРМУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО ПОКРИТТЯ НА РІЗАЛЬНОМУ ІНСТРУМЕНТІ ЗІ СТАЛІ Р6М5

Лабунець В.Ф., к.т.н., проф., Загребельний В.В., аспірант, Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

44. ПОРИСТІ БІОСУМІСНІ КЕРАМІКИ З ІНДУКОВАНИМ ПОВЕРХНЕВИМ ЗАРЯДОМ ТА КОНСТРУЮВАННЯ ВОДЯНИХ ФІЛЬТРІВ

Грабар І.Г., д.т.н., проф., Житомирський національний агроекологічний університет, **Грабар О.І., к.т.н., доц.,** Житомирський державний технологічний університет, м. Житомир, Україна, **Dehtjar Yuriy D. dr.habil.phys., professor, Latvia**

45. ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНОГО ПЕРЕДНЬОГО КУТА ЗУБА ДИСКОВОЇ ОБКАТНОЇ ФРЕЗИ ДЛЯ ОБРОБКИ БАГАТОЗУБИХ ВИРОБІВ З НЕРІВНОМІРНИМ КРОКОМ

Равська Н.С., д.т.н., проф., Парненко В. С., асист., НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

46. ВПЛИВ КОМБІНОВАНОЇ ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ЗМІЦНЮВАЛЬНО-ОЗДОБЛЮВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ НА ВЕЛИЧИНУ ЗНОШУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ СТАЛІ Х12МФ

Лесик Д.А. асис., Джемелінський В.В. к.т.н., проф., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна, **Мартінез С. аспір., Ламікіз А. д.т.н., проф.,** Університет Країни Басків, Більбао, Іспанія, **Мордюк Б.М. д.т.н., Прокoppenko Г.І. д.т.н.,** Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАНУ, **Грінкевич К.Е. к.т.н.,** Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАНУ, м. Київ, Україна

47. ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОЛІТНО-ПЛАЗМОВОГО ПОЛІРУВАННЯ
Блощицин М.С., Головка Л.Ф., д.т.н., проф., Хорошуля М.В. студ., Славінський А.Р. студ, Задорожний В.О. студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

48. ОСОБЛИВОСТІ ПОДАЧІ ЕЛЕКТРОЛІТУ ПРИ ЕЛЕКТРОЛІТНО-ПЛАЗМОВОМУ ПОЛІРУВАННІ ПОВЕРХОНЬ МЕТАЛЕВИХ ДЗЕРКАЛ ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМ
Блощицин М.С., Головка Л.Ф., д.т.н., проф., Хорошуля М.В. студ., Сапура І.М. студ, Славінський А.Р. студ, НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

49. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ КАРКАСНЫХ КОМПОНОВОК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА МОДУЛЬНОМ ПРИНЦИПЕ
Кузнецов Ю.Н., д.т.н., проф., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина, Аль-Рефо Ибрагим Ф.С., Аль-Балга Технический университет, Иордания

50. FRAME-CONFIGURATIONS CONCEPTION OF MACHINE-TOOLS WITH PARALLEL STRUCTURE MECHANISMS
Kuznetsov Yu.M., The National Technical University of Ukraine "Kyiv Politechnic Institute", Dmytriev D.O., Keba P.V., Piven S.M. The Kherson National Technical University

51. ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРО-ХІМІКО-ІМПУЛЬСНОГО ПОЛІРУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ МЕТАЛЕВИХ ДЗЕРКАЛ ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМ
Блощицин М.С., Сапура І.М. студ., Задорожний В.О. студ., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

52. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ НА ТОЧНІСТЬ ЗАТИСКНИХ ЦАНГОВИХ ПАТРОНІВ
Литвин О.В. к.т.н., доцент, Ящук І.Р. аспірант, НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

53. ТРИВИМІРНИЙ АНАЛІЗ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ ЯК ЧАСТИНА ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ З ВАЖКООБРОБЛЮВАНИХ ТА КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
Цисар М.О. к.т.н., Псярнецька Т.О., Девицький О.А. к.т.н., Смоквина В.В. к.т.н., Чепугов О.П. к.т.н., Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАНУ, м. Київ, Україна

54. ФОРМУВАННЯ РЕЛЬЄФУ ПОВЕРХОНЬ КОНТАКТУВАННЯ ДЛЯ РОБОТИ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО ЗМАЩУВАННЯ
Ковальов В.А. к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

55. СИНТЕЗ БАГАТОВАРІАНТНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
Ткач І.І., асп., Кореньков В.М., к.т.н., доц. к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

56. ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНЫХ СТАНКОВ ПРИ ПОДРЕЗКЕ СВОБОДНЫХ ПРЕРЫВИСТЫХ ТОРЦЕВ
Творищук¹ И.М., асп., Оргиян² А.А., д.т.н., проф., Мацей³ Р.А., к.т.н. доц., 1 - Одесский технический колледж, г. Одесса, Украина, 2 - ОНПУ «Одесский национальный политехнический университет», г. Одесса, Украина, 3 - ОГАСА «Одесская государственная академия строительства и архитектуры», г. Одесса, Украина.