

Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Механіко-машинобудівний інститут
Наукова рада по механіці твердого деформівного тіла НАН України
Спілка інженерів – механіків "КПІ ім. Ігоря Сікорського"
ТОВ «Прогрестех - Україна»

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)

ЗАПРОШЕННЯ І ПРОГРАМА



PROGRESSTECH
U K R A I N E

*XVII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ*

ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА

*29 червня – 1 липня 2017 р.
м. Київ, Україна*

*Пригласительный
и программа*

**XVII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**ПРОГРЕССИВНАЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ
И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

29 июня - 1 июля 2017 года
г. Киев, Украина

*Invitation and
program of*

**XVII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND TECHNICAL
CONFERENCE**

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

June 29 - July 1, 2017
Kiev, Ukraine

ЗАПРОШЕННЯ



Шановний (а) _____

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

**"ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА,
ТЕХНОЛОГІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА",**

яка відбудеться **29 червня – 1 липня 2017 р** у м. Київ

Прибуття та поселення учасників конференції у м. Київ – **29.06.2017.**

Поселення буде проводитись в **готелі та гуртожитку
КПІ ім. Ігоря Сікорського**

Проїзд від залізничного вокзалу – метро до зупинки «Політехнічний інститут»,

Робота конференції та реєстрація учасників буде проводитись у головному корпусі **КПІ ім. Ігоря Сікорського** за адресою проспект Перемоги,37

Дні роботи конференції **29 червня – 30 червня 2017 р.**

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

Робочі мови конференції –

українська, російська, англійська, німецька.

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

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

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

Від'їзд учасників конференції – **1 липня 2017 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., Фіалковський А.Р., 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.

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. Назаренко І.І.,
Баглюк Г.А., Кондратюк Е.В., Пройдак Ю.С.,
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 П.П., Ноговіцин О.В.,
Грабченко А.І., Мозговий В.Ф., Ясній П.В.,
Гребеніков О.Г.,

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова Бобир М.І.

Заступники голови:

Яхно О.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., Тіхенко В.М.,

Учені секретарі: Семінська Н.В.

Технічні секретарі: Бабієнко І.І.

Поладько С.М., Борис Р.С., Холявік О.В., Юрчишин О.Я., Кліско А.В.,
Бабак А.М., Блощицин М.С., Тітов 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
29.06		
Заїзд учасників конференції, поселення		
29.06		
9.00 -10.00	Реєстрація учасників конференції Кава - брейк	Зала вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського
10.00-12.00	Відкриття конференції. I-Пленарне засідання	
12.30-13.00	Обід	Альма - матер
12.30-14.30	Продовження пленарних засідань	Зала вченої ради
14.30	Фотографування	
14.40	Поселення, Екскурсія у музей КПІ (за бажанням)	
18.00	Дружня вечеря	Альма - матер
30.06		
9.30	Кава - брейк	Альма - матер
10.00-13.00	II – Пленарне засідання	Зала вченої ради
13.00	Кава - брейк	ауд. 255
13.30-15.30	II – Пленарне засідання	Зала вченої ради
15.30-16.00	Робота по стендовим доповідям	
16.00	Заслуховування результатів виконання держбюджетних тем МОН України Заключне пленарне засідання	

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

ПЕРШИЙ ДЕНЬ

29 червня, четвер

Відкриття конференції

10⁰⁰ – 12³⁰

10:00 ВСТУПНЕ СЛОВО:

Ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського академіка НАНУ

Згуровського М.З.

Голови оргкомітету конференції, директора ММІ, КПІ ім. Ігоря Сікорського член – кореспонденту НАНУ **Бобиря М.І.**

10:15 ДОПОВІДЬ

1. ОСОБЕННОСТИ ИННИЦИАЦИИ КООПЕРАТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ САМОЛЕТОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ

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

10.35 ДИСКУСІЯ

10:40 ДОПОВІДЬ

1. МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РОЗРАХУНКОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ЛОПАТКОВИХ ВІНЦІВ КОМПРЕСОРІВ ДО ДОЗВУКОВОГО ФЛАТЕРУ

Зіньковський А.П. д.т.н., проф., Цимбалюк В. А., к.т.н., Кабанник С.Н. м.н.с., Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, м. Київ, Україна

11.00 ДИСКУСІЯ

11:05 ДОПОВІДЬ

3. ДУАЛЬНА ОСВІТА ІНЖЕНЕРІВ-ВИКЛИК СУЧАСНОСТІ

Фіалковський А.Р. директор компанії «Прогрестех-Україна», Гладський М.М. керівник відділу навчання та академічних зв'язків м. Київ, Україна

11.25 ДИСКУСІЯ

11:30 ДОПОВІДЬ

4. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ РАБОТАМ НА ФОНЕ ВЫЗОВОВ "ИНДУСТРИЯ – 4.0" И АНАЛИЗ ПРОВОДИМЫХ РАБОТ В ДЕЛЕ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ И ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ МОЛОДЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ.

Турманидзе Р.С. д.т.н., проф., Апциаури Т.С., Попхадзе Г.З., Грузинский Технический Университет, г. Тбилиси, Грузия

11:50 ДИСКУСІЯ

11:55 ДОПОВІДЬ

5. ГИДРОДИНАМИКА И ТЕПЛООБМЕН В СИСТЕМАХ РОТОР-СТАТОР С ПРОНИЦАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Мочалин Е.В., д.т.н., проф., КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина

12.15 ДИСКУСІЯ

ОБІД
12³⁰ – 13⁰⁰

13:00 ДОПОВІДЬ

6. ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ АБЛИРУЮЩИХ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ

Кучер Н.К., д.т.н. проф., Институт проблем прочности имени Г.С. Писаренко НАНУ, г. Киев, **Самусенко А.А.,** ГП «Конструкторское бюро «Южное» имени М.К. Янгеля», г. Днепропетровск, Украина

13.20 ДИСКУСІЯ

13:25 ДОПОВІДЬ

7. ТРИВИСНІСТЬ НАПРУЖЕНЬ ТА РУЙНУВАННЯ ВТОМИ У В'ЯЗКОПРУЖНИХ НЕЛІНІЙНИХ КОМПОЗИТАХ

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

13.45 ДИСКУСІЯ

13:50 ДОПОВІДЬ

8. ПРО ГРАНИЧНІ КРИТЕРІЇ ТА ВТРАТУ СТІЙКОСТІ ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ МІКРОНЕОДНОРІДНИХ МАТЕРІАЛІВ

Штерн М.Б., член-кор. НАНУ, д.т.н., проф., **Тітов В.А. д.т.н., проф.,** КПИ ім. Ігоря Сікорського, Інститут проблем матеріалознавства, Україна

14.10 ДИСКУСІЯ

14:15 ДОПОВІДЬ

9. МЕТОД БЫСТРОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОМЕНТОВ ВРЕМЕНИ ПРОХОЖДЕНИЯ «ОСОБЕННЫХ» ТОЧЕК ТРАЕКТОРИЙ КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Лабуткина Т.В., к.т.н., Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара, г. Днепр, Украина

14.35 ДИСКУСІЯ

14:40 ДОПОВІДЬ

10. БЕЙНИТНЫЙ ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ЧУГУН ДЛЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

Гогаев К.А., член-кор. НАНУ, д.т.н., проф., Институт проблем материаловедения, Украина

15.00 ДИСКУСІЯ

ФОТОГРАФУВАННЯ 15⁰⁰ – 15¹⁰

ЕКСКУРСІЯ (ЗА БАЖАННЯМ)

ДРУЖНЯ ВЕЧЕРЯ 18⁰⁰

ДРУГИЙ ДЕНЬ
30 червня, п'ятниця

**Доповіді за результатами закінчених
докторських дисертацій**

10⁰⁰ – 13⁰⁰

10:00 ДОПОВІДЬ

11. РОЗВИТОК НАУКОВИХ ОСНОВ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ РЕСУРСО-ЗБЕРІГАЮЧИХ ПРОЦЕСІВ ОБ'ЄМНОГО ШТАМПУВАННЯ НА БАЗІ ПРОЦЕСІВ КОМБІНОВАНОГО ДЕФОРМУВАННЯ

Алієва Л.І. к.т.н., доц., *Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ*

10.20 ДИСКУСІЯ

**Доповіді за результатами закінчених
кандидатських дисертацій**

10:30 ДОПОВІДЬ

12. ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗАТИСКНИХ ПАТРОНІВ ДЛЯ ВИСОКОШВИДКІСНОЇ ОБРОБКИ

Цвид Т.А., аспірант *КПІ ім. Ігоря Сікорського, г. Київ, Україна*

11.10 ДИСКУСІЯ

11:20 ДОПОВІДЬ

13. РЕЗКА ТРУБЧАТЫХ ЗАГОТОВОК ВРАЦАЮЩИМИСЯ ОПРАВКАМИ

Савченко Д.Н., аспірант, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, г. Київ, Україна*

11.40 ДИСКУСІЯ

12:00 ДОПОВІДЬ

14. МОДЕЛЮВАННЯ КІНЕТИКИ НАКОПИЧЕННЯ РОЗСІЯНИХ ПОШКОДЖЕНЬ В АНІЗОТРОПНИХ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛАХ ПРИ ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНОМУ ДЕФОРМУВАННІ

Бондарець О.А. асистент *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

12.20 ДИСКУСІЯ

12:30 ДОПОВІДЬ

15. МАЛОЦИКЛОВА ВТОМА КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З УРУХУВАННЯМ ПОШКОДЖУВАННОСТІ

Коваль В.В. асистент *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

12.50 ДИСКУСІЯ

13:00 ДОПОВІДЬ

16. АДАПТИВНЕ ОБРОБЛЕННЯ ПРИ ВІРТУАЛЬНОМУ БАЗУВАННІ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК

Шуплецов Д.К., аспірант *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

13.20 ДИСКУСІЯ

13:30 ДОПОВІДЬ

17. ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТІАГЕНТНИХ АЛГОРИТМІВ В ЗАДАЧАХ СИНТЕЗУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ

Ткач І.І. аспірант, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
13.50 ДИСКУСІЯ

ОБІД
14⁰⁰ - 14³⁰

РОБОТА ПО СТЕНДОВИМ ДОПОВІДЯМ
14³⁰ – 15⁰⁰

ЗАСЛУХОВУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ
ДЕРЖБЮДЖЕТНИХ ТЕМ МОН УКРАЇНИ

ЗАКЛЮЧНЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

- 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.**

д.т.н., проф. **Бабенко А.Є.**

д.т.н., проф. **Зіньковський А.П.**

29-30 червня
Стенові доповіді

1. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИСКОВЫХ ПИЛ
Бабенко А.Є., д.т.н., проф., Равская Н.С. д.т.н., проф., Боронко О.А., д.т.н., проф. КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина

2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО – РАСЧЕТНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛОПАТОЧНЫХ ВЕНЦОВ КОМПРЕССОРОВ К ДОЗВУКОВОМУ ФЛАТТЕРУ
Кабанник С.Н. м.н.с., Зиньковский А.П., д.т.н., проф., Цимбалюк В. А., к.т.н. Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины, г. Киев, Украина

3. КІНЕТИКА ПОШКОДЖУВАНОСТІ ТА РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЗМІННОМУ ПРУЖНОПЛАСТИЧНОМУ ДЕФОРМУВАННІ
Грабовський А.П., к.т.н., Бабієнко І.І. м.н.с. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

4. РАСЧЕТНОЕ ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАМ ПЛАСТИЧНОСТИ ДЛЯ МАЛОПЛАСТИЧНЫХ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ЗАГОТОВКУ
Калюжный В. Л. д.т.н., проф., Пиманов В. В. к.т.н., Тимошенко А.В. к.т.н. КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина

5. ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ АБЛИРУЮЩИХ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ
Кучер Н.К. д.т.н., проф., Институт проблем прочности имени Г.С. Писаренко НАН Украины, Киев, Украина **Самусенко А.А. асп.,** ГП «Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля», г. Днепропет-

ровск, Україна

6. ДОВГОВІЧНІСТЬ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З УРАХУВАННЯМ ПОШКОДЖУВАНOSTІ

Коваль В.В., асист. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

7. ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ С УЧЕТОМ ТРАЕКТОРИИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО НАГРУЖЕНИЯ.

Можаровская Т.Н., к.т.н., доц., КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина

8. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ И СЛОЖНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ

Можаровская Т.Н., к.т.н., доц., КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина

9. ВИМУШЕНІ РЕЗОНАНСНІ КОЛИВАННЯ І ДИСИПАТИВНИЙ РОЗІГРІВ ОСЕСИМЕТРИЧНИХ В'ЯЗКОПРУЖНИХ ОБОЛОНОК

Алексейчук О.М ,к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

10. ВИЗНАЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ МІЦНОСТІ ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ МОДИФІКОВАНОГО МЕТОДУ БАЗОВИХ ДІАГРАМ

Приходько Р.П., к.т.н., Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Київ, Україна

11. ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ К РАСЧЕТУ СТЕРЖНЕВЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УЧЕТОМ ДИСКРЕТНОСТИ ЖЕСТКОСТЕЙ, КОЭФИЦИЕНТОВ ПОСТЕЛИ И УПРУГИХ ОПОР

Оробей В.Ф., д.т.н., проф., Дащенко А.Ф., д.т.н., проф., Лимаренко А.М., к.т.н., доц., Одесский национальный политехнический университет, г.Одесса, Украина

12. РАБОТА ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ ИНЕРЦИИ В ПРУЖИННО-МАЯТНИКОВОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Цыбенко А.С., д.т.н., проф., Рыбалка А.А. асп., КПИ им. Игоря Сикорского г. Киев, Украина

13. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРУ «КРИТИЧНОЇ ВІДСТАНІ» ПІД ЧАС АНАЛІЗУ ВТОМНОЇ МІЦНОСТІ ЗА НАЯВНОСТІ КОНЦЕНТРАТОРА НАПРУЖЕНЬ

Герасимчук О.М., д.т.н., с.н.к., Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України, **Герасимчук О.М., к.т.н., доцент** КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

14. ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БАГАТОШАРОВИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ

Бабенко А.Є. д.т.н., проф., Боронко О.О. д.т.н., проф., Трубачев С.І. к.т.н, доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

15. STRESS TRIAXIALITY AND FATIGUE LIFE OF VISCOELASTIC NONLINEAR COMPOSITES

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

16. ПРО НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН БОЛТОВИХ З'ЄДНАНЬ З ПКМ

Дифучин Ю.М., інженер, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

17. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КРИТИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ОБОЛОЧЕК, ПЛАСТИН И СТЕРЖНЕЙ

Тодчук В. А. к.т.н., доц., *г. Харьков, Украина*

18. ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ АНАЛІТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЗГИНУ КОМПОЗИТНИХ БРУСІВ ІЗ КРИВОЛІНІЙНОЮ ПЛОСКОЮ ВІССЮ

Ковальчук С.Б., к.т.н., Горик О.В., д.т.н., проф. *Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава, Україна*

19. ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗТАШУВАННЯ СТЕРЖНІВ В АПАРАТАХ ДЛЯ ФІКСАЦІ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПЕРЕЛОМІВ ДОВГИХ КІСТОК

Шидловський М.С. , к.т.н, доц., Мусієнко О.С. , студ. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, Лакша А.А. , лікар-травматолог, Національний військово-медичний клінічний центр «ГВКГ» МО України, м. Київ, Україна*

20. ДЕФОРМАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ «СТЕГНОВА КІСТКА – ЗАСІБ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМУ»

Шидловський М.С., к.т.н, доц., Димань М.М., асп., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, Ільніцький О.В., хірург, ДУ «Інститут травматології та ортопедії НАМН України», м. Київ, Україна*

21. ДЕФОРМАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ «СТЕГНОВА КІСТКА – ЗАСІБ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМУ»

Димань М.М., асп., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, Ільніцький О.В., хірург, ДУ «Інститут травматології та ортопедії НАМН України», м. Київ*

22. ДЕФОРМАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ ВЕЛИКОГОМІЛКОВИХ КІСТОК

Шидловський М.С., к.т.н, доц., Димань М.М., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Омельченко Т.М., к.м.н., доц. *Національний медичний інститут ім. О.О. Богомольця, м. Київ, Україна*

23. ОЦІНКА ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ПЕРЕМІЩЕНЬ В СИСТЕМАХ ОСТЕОСИНТЕЗУ

Шидловський М.С., к.т.н., доц., Заховайко О.П., к.т.н., доц., Димань М.М., асп. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

24. ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧАХ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕРМОСТАБІЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ СКАНЕРІВ ВИСОКОЇ ЗДАТНОСТІ ІЗ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Маслей В.М., ДКБ «Південне», м. Дніпро, Україна Крищук М.Г., д.т.н., проф. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

25. ОЦІНКА МІЦНОСТІ ВУГЛЕПЛАСТИКА НА ОСНОВІ ОТРИМАНИХ ПРУЖНИХ КОНСТАНТ АНАЛІТИЧНИМИ МЕТОДАМИ

Рубашевський В.В. студ., Шукаєв С.М. д.т.н., проф. , КПІ ім. Ігоря Сікорського, Заразовський М.М. к.т.н., Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, м. Київ, Україна

26. ПРОСТОРОВОВО-ШВИДКІСНИЙ РОЗПОДІЛ ОСКОЛКОВОЇ МАСИ ДВОХ ДИСКІВ ЗМІННОЇ ТОВЩИНИ ПРИ ІМПУЛЬСНОМУ НАВАНТАЖЕННІ

Фепа В.В., Сидоренко Ю.М., д.т.н., доц. КПІ ім. Ігоря Сікорського, Яковенко В.В., к.т.н., с.н.с., полковник Національна академія Сухопутних військ імені Гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів, Україна

27. ПРОГНОЗУВАННЯ НЕСУЧОЇ СПРОМОЖНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМИ ОТВОРАМИ

Тимошенко А.В. к.т.н. доц., Бабак А.Н. асист., Фам Д.К. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

28. ОЦІНКА ВПЛИВУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА МІЦНІСТЬ СИЛОВИХ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З ОТВОРОМ ПІСЛЯ ДОРНУВАННЯ

Бабак А.Н. асист., асп. Фам Д.К., аспірант, Федосенко П.В., КПІ імені Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

29. НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ЗМІЦНЕНОЇ КОНСТРУКЦІЇ

Огородніков В. А., д.т.н., проф. Архіпова Т.Ф. к.т.н., доц. Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, 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. **Алієв І.С.**
д.т.н., проф. **Розов Ю.Г.**
д.т.н., проф. **Калюжний В.Л.**
д.т.н., проф. **Михалевич В.Л.**

29-30 червня
Стендові доповіді

1. ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ МЕХАНІКИ ОБРОБКИ ПЛАСТИЧНИМ
ДЕФОРМУВАННЯМ ЕВТЕКТИЧНОЗМІЦНЕНИХ СПЛАВІВ

Тітов В.А., д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

2. ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ТЕРМОРАЗМЕРОСТАБИЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Маслей В.Н., Кулик А.С., Хорошилов В.С., д.т.н., проф., По-
пель В.М.** Государственное предприятие «Конструкторское бюро
«Южное» им. М.К. Янгеля», г. Днепропетровск, Украина

3. РОЗРОБКА ПРОЦЕСУ ФОРМОУТВОРЕННЯ ПОРОЖНИСТИХ ЛОПА-
ТОК ГТД З ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ

**Тітов В.А., д.т.н., проф., Гараненко Т.Р., ас., Злочевська Н.К.,
к.т.н., ас., Кліско А.В., асист.,** КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ,
Україна

4. EXPERIMENTAL RESEARCH OF ELECTROHYDRAULIC IMPULSE
FORMING OF LARGE SHEET FITTING HALF-PIPES

**Knyazyev M. K., PhD, Associate Professor, Samantha Joseph,
Student, National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute" –
KhAI, Kharkiv, Ukraine**

5. ВИКОРИСТАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ
ПРОЕКТУВАННЯ ІМПУЛЬСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ
СКЛАДНИХ ЛИСТОВИХ ДЕТАЛЕЙ

Третяк В.В., к.т.н., доц., НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», м. Харків,
Україна

6. МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧИСЛЕННОГО АНАЛИЗА В РАСЧЁ-
ТАХ НА ПРОЧНОСТЬ С УЧЁТОМ КОНЦЕНТРАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЙ

Розов Ю.Г., д.т.н., проф., ХНТУ, г. Херсон, Україна

7. ТЕОРИТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ТА РОЗРАХУНОК ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ ПРИ ГНУТТІ ПРОФІЛІВ ВІДКРИТОГО ПЕРЕРІЗУ

Кухарь В.В., д.т.н., проф., Нагнібеда М.М., маг., ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна

8. ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ЗАГОТОВОК СПОСОБОМ РАДИАЛЬНО-ПРЯМОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ С ОБЖАТИЕМ

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

9. ЗАСТОСУВАННЯ У ШТАМПУВАННІ ГАЗОГІДРАТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Скрипник О.В., к.т.н., доц., Свяцький В.В., к.т.н., доц., Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький,, Україна

10. ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМОЗМІНИ ЗАГОТОВКИ ПРИ ВДАВЛЮВАННІ ВУЗЬКОГО БОЙКА

Клемешов Є.С., Чухліб В.Л., к.т.н., доц., Національна металургійна академія України, м. Дніпро, Україна

11. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕФОРМИРУЕМОСТИ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ВЫДАВЛИВАНИИ

Алиева Л.И., к.т.н, доц., Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Сивак Р.И., к.т.н., доц., ВНТУ, г. Винница, Коцюбивская Е.И., к.т.н, доц., Киевский национальный университет культуры и искусств, г. Киев, Сухоруков С.И., к.т.н., доц., ВНТУ, г. Винница, Украина

12. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗДІЛЕННЯ ТРУБ СПОСОБОМ ВІДРІЗКИ ЕКСЦЕНТРИЧНИМ ЗАКРУЧУВАННЯМ

Карнаух С.Г., к.т.н., доц., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна

13. РАЗРАБОТКА НОВОГО ТИПА КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ НА ОСНОВЕ КЛИНОШАРНИРНОГО МЕХАНИЗМА С ВОГНУТЫМ КЛИНОМ

Чоста Н.В., к.т.н., доц., Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Украина

14. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРАВКИ ВОЛНИСТОСТИ ЛИСТОВ НА ЛИСТОПРАВИЛЬНЫХ МАШИНАХ

Грибков Э.П., д.т.н., доц., Донбасская государственная машиностроительная академия, Гаврильченко Е.Ю., ПАО «Новокраматорский машиностроительный завод», г. Краматорск, Семиошко Я.А., Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Украина

15. СПОСОБИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК КОМПРЕССОРНЫХ ЛОПАТОК АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Бень А.Н. асп., Запорожский национальный технический университет, г. Запорожье, Украина

16. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВА-

НИЯ

Алтухов А.В., к.т.н., Добряк С.К., к.т.н., Тарасов А.Ф., д.т.н., проф., ДГМА, г. Краматорск, Україна

17. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ДВУХВАЛКОВОЙ РАЗЛИВКИ-ПРОКАТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИСТОВЫХ ЗАГОТОВОК

Ноговицин А.В., д.т.н, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, КПИ им. Игоря Сикорского, **Баранов И.Р.,** Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, г. Киев, Украина

18. НЕЛІНІЙНА ПРУЖНІСТЬ, ПЛАСТИЧНІСТЬ ТА ДИНАМІЧНА РЕАКЦІЯ РІЗНООПІРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Штерн М.Б., чл.-кор. НАН України, д.т.н., проф., Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України- КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, **Майданюк О.П., Михайлов О.В., д.т.н., проф.,** Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України

19. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ AL-MG

Гогаев К.А., чл.-кор. НАН Украины, д.т.н., проф., Воропаев В.С., Подрезов Ю.Н., Евич Я.И., Коваль А.Ю., Потипака Е.А., Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України

20. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ РАЗНОРАЗДЕЛЬНОГО ТЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛА

Чигиринский В.В., д.т.н., проф., Ленюк А.А. асп., ЗНТУ, г. Запорожье, Украина

21. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖКЛЕТЬЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СМЕЖНЫХ КЛЕТЕЙ НЕПРЕРЫВНОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО СТАНА

Чигиринский В.В., д.т.н., проф., Путноки А.Ю., к.т.н., докторант, ЗНТУ, г. Запорожье, Украина

22. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ КОНТАКТНОГО ТРЕНИЯ МЕЖДУ ИНСТРУМЕНТОМ И ПОВЕРХНОСТЬЮ ДЕТАЛИ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВЫГЛАЖИВАНИИ НА ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛИ

Лавриненков А.Д., к.т.н., ас., КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина

23. СПОСІБ РОТАЦІЙНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ВИРОБІВ

Піманов В.В., к.т.н., ас., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Куріхін В.С., ПАТ «Завод «Кузня на рибальському», Проценко П.Ю., к.т.н., ас., Савченко А.В., студ., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

24. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИТЯГУВАННЯ ЗАГОТОВКИ БЕЗ ПРИТІСКУ ФЛАНЦЯ

Аргат Р.Г., Пузир Р.Г., к.т.н., доц., Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, Україна

25. К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ СИЛ ИНЕРЦИИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Добров И.В., д.т.н., проф., Национальная металлургическая академия Украины г. Днепр, Украина

**СЕКЦІЯ №2 «РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ПРОЦЕСИ ПЛАСТИЧНОЇ
ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ»**

26. ОЦІНКА ДЕФОРМОВНОСТІ ПРОЦЕСУ РЕДУКУВАННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗАГОТОВОК

Грушко О.В., д.т.н., проф., Гуцалюк О.В., інж., *Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*

27. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ХОЛОДНОГО ЗВОРОТНЬОГО ВИДАВЛЮВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ВИРОБІВ З РОЗДАЧЕЮ

Горностаї В.М., к.т.н., доц., Потятинник А.М., асп., Коробка Є.М., студ., Бойчук М.А., студ., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

28. ПОПЕРЕЧНО-ГВИНТОВА ПРОКАТКА ВИРОБІВ

Маковей В.О., к.т.н., доц., Проценко П.Ю., к.т.н., ас., Сохан Д.В., маг., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

29. СИЛОВІ РЕЖИМИ ТА ПИТОМІ ЗУСИЛЛЯ ПРИ ХОЛОДНОМУ ЗВОРОТНОМУ ВИДАВЛЮВАННІ З РОЗДАЧОЮ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ПОРОЖНИСТИХ ВИРОБІВ З ОДНАКОВОЮ ТОВЩИНОЮ СТІНКИ ІЗ ЗАГОТОВОК РІЗНОГО ДІАМЕТРА

Калюжний В.Л., д.т.н., проф., Потятинник А.М., асп., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

30. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ХОЛОДНОГО КОМБІНОВАНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ВИРОБІВ

Горностаї В.М. к.т.н., доц., Потятинник А.М., аспірант, Коробко П.О., маг. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

31. ВПЛИВ ДІАМЕТРА ВИХІДНОЇ ЗАГОТОВКИ НА ТЕПЛОВИЙ ЕФЕКТ ТА ЯКІСТЬ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ПОРОЖНИСТИХ ВИРОБІВ ПРИ ХОЛОДНОМУ ЗВОРОТНОМУ ВИДАВЛЮВАННІ З РОЗДАЧОЮ

Калюжний В.Л., д.т.н., проф., Куліков І.П., інж., Потятинник А.М., асп., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

32. ОПТИМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ШТАМПОВКИ ОБКАТЫВАНИЕМ

Гожий С.П., д.т.н., проф., Клиско А.В., асс., Рышивска Н.Г., маг., *КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина*

33. АНАЛІТИЧНІ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ШЛЯХУ ДЕФОРМУВАННЯ ДЛЯ ТОЧОК БІЧНОЇ ПОВЕРХНІ ЦИЛІНДРИЧНОГО ЗРАЗКА ПРИ ТОЦЕВОМУ ОСАДЖЕННІ МІЖ ПЛОСКИМИ ШОРСТКИМИ ПЛИТАМИ

Тітов А. В., к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна,*
Михалевич В.М., д.т.н., проф., *ВНТУ, м. Вінниця, Україна*

34. КОМБИНИРОВАННОЕ ТРЕХСТОРОННЕЕ ВЫДАВЛИВАНИЕ ПОЛЫХ ДЕТАЛЕЙ С ОТРОСТКОМ И ФЛАНЦЕМ

Алиева Л.И. к.т.н., доц., Гончарук К.В., Шкира А.В., к.т.н., *ДГМА, г. Краматорск, Украина*

35. РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИСКОВ КОЛЕС АВТОМОБИЛЯ

Гожий С.П., д.т.н., проф., Клиско А.В., асс., Шетманюк Д., маг., *КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина*

36. ХОЛОДНЕ ПРЯМЕ ВИДАВЛЮВАННЯ ПО СХЕМІ «ЗАГОТОВКА ЗА ЗАГОТОВКОЮ» СТЕРЖНЕВИХ ВИРОБІВ ІЗ МІДІ МЗ З РІЗНИМ СТУПЕНЕМ ДЕФОРМАЦІЇ

Калюжний В.Л., д.т.н., проф., Унгурян С.І., студ., Баляс А.А.,

студ., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

37. ТЕОРЕТИЧНЕ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ РЕЛЬЄФУ ГРАНИЧНОЇ ПОВЕРХНІ ПРИ З'ЄДНАННІ РІЗНОРІДНИХ МЕТАЛІВ І СПЛАВІВ ВИТЯГУВАННЯМ З ПОТОНШЕННЯМ

Борис Р.С., к.т.н., доц., Тітов В.А., д.т.н., проф. Вишневський П.С., ст. викл., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

38. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПРОФІЛЮВАННЯ ПРОКАТУВАННЯМ ПОЛІГОНАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ СТОЛІВ ШТУРМОВИХ І СНАЙПЕРСЬКИХ ГВИНТІВОК ЗА ДОПОМОГОЮ ЧОТИРИВАЛКОВОЇ ПРОКАТНОЇ КЛІТИ

Івасюк С.А., маг., Холявік О.В., к.т.н., доц., Орлюк М.В., к.т.н., доц., Стеблюк В.І., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

39. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА САМОРЕГУЛЮЮЧА УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІГОНАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ СТОЛА ПК «ІМПУЛЬС» ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПРОФІЛЮВАННЯ

Білоус М.П., маг., Стеблюк В.І., д.т.н., проф., Орлюк М.В., к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

40. ВИСОКОЯКІСНІ ЗЛИВКИ З АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ ДЛЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБКИ ТИСКОМ

Поливода С.Л., Сірий О.В., Гординя О.М., Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна

41. МЕТОДИКА ВИБОРУ БЕЗВІДХОДНОГО СПОСОБУ ПОДІЛУ СОРТОВОГО ПРОКАТУ (ТРУБ) НА МІРНІ ЗАГОТОВКИ

Карнаух С.Г., к.т.н., доц., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна

42. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ РІЗКИ ТОНКОСТІННИХ ТРУБ НА ДЕТАЛІ ТА НАПІВФАБРИКАТИ

Савченко Д.М., інж., Петришин А.І., к.т.н., ас., Холявік О.В., к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

43. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИТЯГУВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ КОРОБЧАСТИХ ВИРОБІВ П'ЯТИКУТНОЇ В ПЛАНІ ФОРМИ

Холявік О.В., к.т.н., доц., Вишневський П.С., ст. викл., Меленчук Ю.П., магістр, Стеблюк В.І., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

44. ОСОБЛИВОСТІ В'ЯЗКОПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ПРИ ФОРМОУТВОРЕННІ МЕМБРАН З АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ В ІЗОТЕРМІЧНИХ УМОВАХ

Тітов В.А., д.т.н., проф., Рехта О.С., маг., Гараненко Т.Р., ас., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

45. ОСОБЛИВОСТІ ІЗОТЕРМІЧНОГО ШТАМПУВАННЯ ТОНКОСТІННИХ ЕЛЕМЕНТІВ З АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ В93

Тітов В.А., д.т.н., проф., Стародуб О.О., маг., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

46. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМОУТВОРЕННЯ ТОНКОСТІННИХ ЕЛЕМЕНТІВ МОНОЛІТНИХ КОЛІС ГТД

Басов О.Ю., Лисенко О.М., ст. викл., Тітов А.В., к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

СЕКЦІЯ 3
«ПРИКЛАДНА ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА ТА
МЕХАТРОНІКА»

Голова секції: д.т.н., проф. **Яхно О.М.**

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

Група експертів

по стендовим доповідям: д.т.н., проф. **Мочалін Є.В.**

д.т.н., доц. **Луговський О.Ф.**

к.т.н., доц. **Турик В.М.**

29-30 червня
Стендові доповіді

1. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ІНТЕГРУВАННЯ РІВНЯНЬ НЕУСТАЛЕНОГО РУХУ РІДИНИ В ЦИЛІНДРИЧНИХ ТРУБАХ

Яхно О.М., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Гнатів Р.М., д.т.н., доц., Гнатів І.Р., магістрант НУ "Львівська політехніка", м. Львів, Україна

2. РОЗРОБКА КОМПАКТНОГО ГЕНЕРАТОРА ПІНИ СЕРЕДНЬОЇ КРАТНОСТІ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО ПРОСТОРУ

Стась С. В., к.т.н., доц., Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, м.Черкаси, Україна

3. ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ СТРУМЕНЕВИХ НАСОСІВ ПРИ КОЕФІЦІЄНТИ ПІДСМОКТУВАННЯ МЕНШИМ 0,05

Пупков В.С., к.т.н., доцент, ДонДТУ, м Лисичанськ, Україна

4. РОЗРОБКА І ДОСЛІДЖЕННЯ ПНЕВМОГІДРАВЛІЧНОГО ЦИФРОВОГО ПРИВОДУ ОСЬОВОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ШПИНДЕЛЯ СВЕРДЛИЛЬНОГО ВЕРСТАТА

Новік М. А. к.т.н., доц., Дідовець В.Є. здобувач НТУУ "КПІ", КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

5. ПРОСТОРОВО-ЧАСОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛІВ ПУЛЬСАЦІЙ ШВИДКОСТІ І ТИСКУ У НАПІВСФЕРИЧНІЙ ЛУНЦІ

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., Степанович В.М., асп. Інститут гідромеханіки НАНУ, м. Київ, Україна

6. ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПОГЛИНАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ХВИЛЬ В КАВІТУЮЧІЙ ОБЛАСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА

Луговський О.Ф., д.т.н., проф., Берник І.М., к.т.н., докторант, Новосад А.А. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

7. ВЛИЯНИЕ ВЫБОРА ПАРАМЕТРА (γ) НА ИЗМЕНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА, ПРИ ЗАКРЫТИЕ ЗАДВИЖКИ В КОНЦЕ САМОТЕЧНОГО ТРУБОПРОВОДА

Хезил Саддек, проф., Хоггас Башир, к.т.н, доц., *Национальный университет Батны , г. Батна, Алжир*

8. ВІБРОДІАГНОСТИКА СТЕНДА «ВИХРОВА КАМЕРА» ЯК ЗАСІБ ЗМЕНШЕННЯ ПОХИБКИ АЕРОДИНАМІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

Кочін В.А. к.т.н., с.н.с., *Інститут гідромеханіки НАНУ, Турик В.М. к.т.н., доц., Кочіна М.В. асп., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

9. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО НАЧАЛЬНОГО УЧАСТКА В ДВУХСВЯЗНЫХ ОБЛАСТЯХ

Копылов С. В., к. т. н., *Национальный авиационный университет, Мамедов А. Н., аспирант КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина*

10. МЕХАТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ

Мовчанюк А.В. к.т.н., доц., Луговской А.Ф. д.т.н., проф., Фесич В.П. инж., *КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина*

11. ДЕМПФЕР ПРОТЕЗУ КОЛІННОГО СУГЛОБУ НА ОСНОВІ ФЕРОМАГНІТНОЇ РІДИНИ

Ночніченко І.В., к.т.н., ст. викл., Костюк Д.В., асист., Карпов А.С., студ., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕНЬЮТОНОВСКОГО СОСТОЯНИЯ УПРУГОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СМАЗКИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ

Марченко А.П., проректор, д.т.н., проф., Ковалев В.Д., ректор, д.т.н., проф., Ключко А.А., д.т.н., проф., *НТУ «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Кравченко Д.А., асп., Терещенко Т.В., асп. Донбасская государственная машиностроительная академия, г.Краматорск, Украина*

13. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РОЗПИЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВО АКТИВНИХ РІДИН

Коваль О.Д., к.т.н., доц., Козерацький М.С., Мазуркевич К.О., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

14. ВПЛИВ КОМПОНУВАННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ РОТОРНО - ПУЛЬСАЦІЙНОГО АПАРАТА НА ЙОГО ГІДРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Семінський О.О., к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

15. КОМПЛЕКС ЗАХОДІВ ПО МОДЕРНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

Семінська Н.В., к.т.н., доц., Волосожир Р.В. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

16. ОСОБЛИВОСТІ ПОСТАНОВКИ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ В МЕЖАХ ВНУТРІШНЬОЇ ЗАДАЧІ АЕРОДИНАМІКИ

Турик В.М., к.т.н., доц., Бондар М.В., бакалавр., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

17. ЙМОВІРНИЙ МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗПИЛЕННЯ РІДИНИ ЧЕРЕЗ СПРИНКЛЕР СТАЦІОНАРНОЇ СИСТЕМИ ВОДЯНОГО ПОЖЕЖОГА-

СІННЯ

Колесніков Д.В., к.т.н. ЧІПБ імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, м. Черкаси, Україна

18. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УЩІЛЬНЕННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ НА ВІБРАЦІЙНИХ УСТАНОВКАХ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ НАВІСНИХ ЗБУДНИКІВ КОЛИВАНЬ

Дьяченко О.С., аспірант, Київський національний університет будівництва і архітектури, м.Київ, Україна

19. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОСТОРОВИХ СИСТЕМ ПРИВОДІВ

Струтинський С.В., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

20. МЕТОД УПРАВЛЕННЯ ПАРАМЕТРАМИ ТЕХНОГЕННИХ МЕСТОРОЖДЕНІЙ ПРИ СКЛАДИРОВАНІИ ПУЛЬП ВИСОКОЇ КОНЦЕНТРАЦІИ
Семененко Е.В. д.т.н., с.н.с., Киричко С.Н. к.т.н., Рижова С.А. инж., ИГТМ НАН Украины, г. Днепр, Украина

21. ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНИЧЕСКИХ ЗАЗОРАХ

Разави Ф., Яхно О.М., Коваль О.Д. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

22. ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ СОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ НА ВІБРОУДАРНОМУ ГРОХОТІ

Мацюк Б. В., аспірант Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

23. МЕТОДИКА КОМПЛЕКТУВАННЯ ПРОГРЕСИВНИХ МАШИН НА ОСНОВІ СИНЕРГЕТИЧНОГО ПІДХОДУ ОЦІНКИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ

Назаренко М.І., к.т.н., Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ Україна

24. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РОЗПИЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВО АКТИВНИХ РІДИН

Коваль О.Д. к.т.н.. доц., Козерацький М.С. асп., Мазуркевич К.Ф. студ., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

25. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ В ПРОТОЧНІЙ ГІДРОСИСТЕМІ

Луговський О.Ф., д.т.н., проф., Гришко І.А., к.т.н., доц., Зілінський А.І., асп., Пацьола Б.В. студ., Зимовець А.О. маг. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

СЕКЦІЯ 4

ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ

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

Секретар: к.т.н. **Блощицин М.С.**

Група експертів

по стендовим доповідям: д.т.н., проф. **Данильченко Ю.М.**

д.т.н., проф. **Головко О.Ф.**

д.т.н., проф. **Струтинський С.В.**

29-30 червня
Стендові доповіді

1. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДОМ ТУНЕЛЬНОЇ МІКРОСКОПІЇ ТОПОГРАФІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ГРАФЕНОВОГО ПОКРИТТЯ СФОРМОВАНОГО НА ПОВЕРХНІ SiO₂

Цисар М.О. к.т.н., Псярнецька Т.О., Косенчик Т.О., Новіков М.В. д.т.н., акад., Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАНУ, м. Київ, Україна

2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЛИННОМЕРНЫХ БЕЗШОВНЫХ КОНИЧЕСКИХ ТРУБ НА СТАНАХ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ

Вышинский В.Т. к.т.н., доц., Рахманов С.Р., Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепр, Украина, Сафонов Л.А., к.т.н., ООО «НПФ «ВОСТОК-ПЛЮС», г. Днепр, Украина

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ РЕМОНТЕ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ КАТАНИЯ НА СТАНКЕ КЖ20

Рубан В.Н., Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепр, Украина

4. ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ СТАЛІ 30ХГСА КОМБІНОВАНОЮ ЛАЗЕРНО-ДЕФОРМАЦІЙНОЮ ОБРОБКОЮ

Данилейко О.О. аспір., Джемелінський В.В. к.т.н., проф., Лесик Д.А. к.т.н., асис. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

5. ТРИБОТЕХНІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ СТАЛЕЙ ІЗ ЗНОСОСТІЙКИМИ КОМБІНОВАНИМИ ПОКРИТТЯМИ

Корбут Є.В. к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

Лабунець В.Ф. к.т.н., проф., Радько О.В. к.т.н., доц., Загребельний В.В. асп., Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

6. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ЗА ПАРАМЕТРОМ ТОЧНОСТІ ЛІНІЙНОГО РОЗМІРУ ЙМОВІРНОСНО-СТАТИСТИЧНИМИ МЕТОДАМИ

Ламнауер Н.Ю., к.т.н, доц., *Українська інженерно-педагогічна академія, м. Харків, Україна*

7. ЗМІЦНЕННЯ НИЗЬКОЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ ЛАЗЕРНИМ ЛЕГУВАННЯМ ТА АЗОТУВАННЯМ

Лутай А.М., ст.викл., Ворон Р.В., студ., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

8. НОВІ ВИСОКОЕФЕКТИВНІ СПОСОБИ ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛІВ З ЗАСТОСУВАННЯМ КОНЦЕНТРОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Головко Л.Ф. д.т.н., проф., Романенко В.В. к.т.н., доц., Блощин М.С., к.т.н., доц., Салій С.С., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

9. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЗОЛАЗЕРНОЇ РІЗКИ МЕТАЛІВ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКОВОГО АБРАЗИВНОГО МАТЕРІАЛУ

Романенко В.В., к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

10. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛІВ ЛИВАРНИМ МЕТОДОМ З ЗАСТОСУВАННЯМ ЛАЗЕРНОЇ РОЗМІРНОЇ ОБРОБКИ

Головко Л.Ф. д.т.н., проф., Романенко В.В. к.т.н., доц., Блощин М.С. к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

11. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАЛИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ВЕРСТАТІВ

Шевченко О.В., д.т.н., проф., Манзюк С.А., асп., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

12. МЕТОДИКА ПРОЕКТУВАННЯ РОТОРНОЇ ГОЛОВКИ ДЛЯ ФІНІШНОЇ ОБРОБКИ ЗУБІВ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС

Гейчук В.М., проф., д.т.н., Гаврушкевич А.Ю., к.т.н., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

13. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБКИ ГЛИБОКИХ ОТВОРІВ. ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ РОЗВ'ЯЗКУ ЗАВДАННЯ НАЙПРОСТІШИМИ ЗАСОБАМИ

Свяцький В.В., к.т.н., доц., Скрипник О.В., к.т.н., доц., *Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна*

14. РАЗРАБОТКА УПРУГОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ ВЕСОВЫХ УСТРОЙСТВ

Дашенко А.Ф., д.т.н., проф., Лимаренко А.М., к.т.н., доц., Кравчук В.С., к.т.н., доц., *Одесский национальный политехнический университет, г.Одесса, Украина*

15. АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ И ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПРИ ПОДЪЕМЕ ГРУЗОВ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ

Неженцев А.Б. к.т.н., доц., *КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина*

16. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БАГАТОКРАТНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ

НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ЗІСТАРЕНОГО ДУРАЛЮМІНУ
Головко Л.Ф., д.т.н., проф., Кагляк О.Д., к.т.н., доц., Лутай А.М., ст. викл., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

17. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ТОНКОГО ТОЧЕНИЯ ТОРЦЕВ
Оргиян А.А. д.т.н. проф., ОНПУ «Одесский национальный политехнический университет», Творищук И.М. асп., Одесский технический колледж, г. Одесса, Украина

18. ВОЗМУЩЕНИЯ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ ПРИ ТОНКОМ РАСТАЧИВАНИИ
Баланюк А. В асп., Минчев Р.М. асп., Оргиян А. асп., ОНПУ «Одесский национальный политехнический университет», г. Одесса, Украина

19. ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОДІВ-ІНСТРУМЕНТІВ ДЕТАЛЕЙ СКЛАДНОГО КОНТУРУ
Носуленко В.І. д.т.н., проф., Шмельов В.М. к.т.н., доц., Юр'єв В.В. асп., Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна

20. РОЗРОБЛЕННЯ ПІДХОДІВ ДО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ОДЕРЖАННЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ФОРМУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ВИРОБІВ З НИХ
Сівецький В.І., к.т.н., проф., Сокольський О.Л., к.т.н., доц., Колосов О.Є., д.т.н., с.н.с., Івіцький І.І., к.т.н., Куриленко В.М., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

21. ПІДХОДИ ДО РОЗРОБЛЕННЯ КОНКУРЕНТОЗДАТНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ОДЕРЖАННЯ ТРАДИЦІЙНИХ І НАНОМОДИФІКОВАНИХ РЕАКТОПЛАСТИЧНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
Колосов О.Є., д.т.н., с.н.с., Колосова О.П., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

22. ЗАСТОСУВАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ АБРАЗИВНОЇ ТА КОРОЗІЙНОЇ СТІЙКОСТІ СТАЛІ 20Х13
Радько О.В., к.т.н., доц., Національний авіаційний університет, Скуратовський А.К., к.т.н., доц., - КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

23. СКЛЕРОМЕТРУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ІНСТРУМЕНТІВ З НАДТВЕРДИХ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ cBN ГРУПИ VL
Клименко С.А., д.т.н., проф., Манохин А.С., к.т.н., Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ, Україна, Білоусова Н.М., Житомирський державний технологічний університет, м. Житомир, Україна, Колмаков О.Г., д.т.н., проф., чл.-кор. РАН, Насакіна О.О., к.т.н., с.н.с., Інститут металургії та матеріалознавства ім. О.О. Байкова РАН, м. Москва, Росія

24. ДОСЛІДЖЕННЯ ВНУТРІШНЬОЇ МІКРОСТРУКТУРИ СПЛАВЛЕНИХ ФРАГМЕНТІВ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ «RAPID PROTOTYPING»
Кондрашев П.В., к.т.н., доцент, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

25. МОДЕРНІЗАЦІЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ЗРАЗКІВ НА РОЗТЯГУВАННЯ

Гузенко Ю.М., к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

26. РАСЧЕТ ТОЛЩИНЫ РЕЖУЩЕГО ЭЛЕМЕНТА РУЖЕЙНЫХ СВЕРЛ
Гнатюк А.П., к.т.н., доц., Лимаренко А.М., к.т.н., доц., Одесский национальный политехнический университет, г.Одесса, Украина

27. ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТІАГЕНТНИХ АЛГОРИТМІВ В ЗАДАЧАХ СИНТЕЗУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ

Кореньков В.Н. к.т.н., доц., Ткач І.І. асп., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

28. ВЛИЯНИЕ ЦИРКОНИЯ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ЖС6У

Максимова С.В., д.т.н., с.н.с., Воронов В.В., к.т.н., Ковальчук П.В., Институт электросварки им. Е.О. Патона НАНУ, м.Киев, Украина

29. ВПЛИВ ЛЕГУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПАЛАДІЄВИХ ПРИПОЇВ

Максимова С. В., д.т.н., с.н.с., М'ясоїд В.В., Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАНУ, Київ, Україна

30. ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ СИСТЕМ КООРДИНАТ ПРИ ОБРОБЦІ ДЕТАЛЕЙ НА ВЕРСТАТАХ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ КІНЕМАТИЧНИМИ СТРУКТУРАМИ

Струтинський В.Б., д.т.н., проф., Юрчишин О.Я., к.т.н., доц., Гуржій АА., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

31. КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧНИХ ФОРМ ВИСОКОТОЧНИХ КЕРАМІЧНИХ КУЛЬ

Струтинський В.Б., д.т.н., проф., Даців Р.І., Варченко Т.І., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

32. ВЗАЄМОДІЯ ЧАСТИНОК ШЛАМУ З ЧАСТИНКАМИ ЗНОСУ ПОЛІРУВАЛЬНОГО ПОРОШКУ В ПРОЦЕСІ ПОЛІРУВАННЯ ОПТОЕЛЕКТРОНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ НІТРИДУ АЛЮМІНІЮ

Філатов Ю.Д., д.т.н., проф., Сідорко В.І., д.т.н., доц., Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, Ковальов В.А., к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

33. ОПТИМІЗАЦІЯ КЕРУЮЧОЇ ПРОГРАМИ ФРЕЗЕРНОЇ ОБРОБКИ КОРПУСУ ПЛУНЖЕРНОГО НАСОСУ

Шатнюк М. Р., Кіжаєв С. О. к.т.н., доц., ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро, Україна

34. ВИЗНАЧЕННЯ ПРИПУСКУ НА ЗУБОШЛІФУВАННЯ

Ліщенко Н. В. к.т.н., доц., Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса, Україна

35. GRINDING SYSTEM MODELLING TO SIMPLIFY DECISION MAKING

Larshin V.P., Doctor of Science, professor, Odessa National Polytechnic University, Lishchenko N.V., PhD, associate professor, Odessa National Academy of Food Technologies, Odessa, Ukraine

36. АНАЛІЗ ТИПОВИХ СТРАТЕГІЙ ПРОГРАМНО-КЕРОВАНОЇ ОБРОБКИ ТИСКОМ ПОВЕРХОНЬ ОБЕРТАННЯ МЕХАНІЗМАМИ ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ

Дмитрієв Д.О. д.т.н., проф., Рудакова Г.В д.т.н., проф., Русанов С.А. к.т.н, доц., Рачинський В.В. асп., Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна

37. УДОСКОНАЛЕННЯ ФУНКЦІЙ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ШВИДКОГО ПРОТОТИПУВАННЯ СКЛАДНИХ МОДЕЛЕЙ ТА ВИРОБІВ У ПРОМИСЛОВОСТІ

Кузнєцов Ю.М. д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Лебеденко Ю.О. к.т.н., доц., Омельчук А.А. к.т.н., ас., Березкін І.С. учень МАН, Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна

38. РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ МЕТАЛЕВИХ ПРОФІЛІВ ЗГІДНО ВИБРАНОВОГО СТАНДАРТУ

Тігарєв В.М., к.т.н., доц., Якімов О.О., д.т.н., проф., Прусс Д.О., Зайцев П.В., Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна

39. ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РІЗАННЯ З УРАХУВАННЯМ ХАРАКТЕРИСТИК ПРУЖНОЇ СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Заблоцький В.Ю. к.т.н., доц. Приступа С.О. к.т.н., Лапченко Ю.С. к.т.н., доц., Дахнюк О.П., Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна

40. ПРО ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕПЛОВИХ ДЕФОРМАЦІЙ НА ЯКІСТЬ КІЛЕЦЬ ПІДШИПНИКІВ ПРИ ШЛІФУВАННІ

Денисюк В.Ю. к.т.н., доц., Симонюк В.П. к.т.н., доц., Пташенчук В.В. к.т.н., ст. викл., Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна

41. АДАПТИВНЕ ОБРОБЛЕННЯ ПРИ ВІРТУАЛЬНОМУ БАЗУВАННІ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК

Петраков Ю.В., д.т.н., проф., Шуплецов Д.К., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

42. ПОЛІРУВАННЯ МІДНИХ СПЛАВІВ ЕЛЕКТРОЛІТНОЮ ПЛАЗМОЮ

Блощин М.С. к.т.н., доц., Гой Р.С., Хорошуля М.В., Скляр А.В., Холявко М.О., Свічкарь І.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

43. ФОРМИРОВАНИЕ ДИФУЗИОННЫХ БОРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ НАСЫЩЕНИИ СТАЛЕЙ

Чернега С. М. д.т.н., проф., Красовский М.А. к.х.н., Гриненко К.М. к.т.н., доц., Майоров М.С. студ., КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина

44. ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ РЕЛЬСА В ЗАВИСИМОСТИ

ОТ НАГРУЗКИ НА ОСЬ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА
Тариков Г.П., д.т.н., профессор, *Белорусский государственный университет транспорта, Акулова Е.М., Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, г.Гомель, Беларусь*

45. ОСОБЛИВОСТІ ПЛАЗМОВОГО ТА ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАННЯ ПОРОШКОВОГО МАТЕРІАЛУ ПРИ КОМБІНОВАНИЙ НАПЛАВЦІ
Блощицин М.С. к.т.н., доц., Гой Р.С., Скляр А.В., Холявко М.О., Свічкарь І.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

46. ВПЛИВ МОРФОЛОГІЇ ЗАТИСКНОГО ПАТРОНА НА СИНТЕЗ ЙОГО СТРУКТУР
Литвин О.В., к.т.н., доц., Гаврушкевич Н.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

47. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРУЖНИХ ЗМІЩЕНЬ ІНСТРУМЕНТА І ЗАГОТОВКИ В ЗАМКНЕНІЙ ДИНАМІЧНІЙ СИСТЕМІ ВЕРСТАТА
Данильченко Ю.М., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

48. ЧАСТОТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА З УРАХУВАННЯМ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗАГОТОВКИ З ІНСТРУМЕНТОМ
Данильченко М.А., Петришин А.І., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

49. РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ОПЕРАЦІЇ ЛАЗЕРНОГО ГАРТУВАННЯ
Котляров В.П., д.т.н. проф., Ворончак Т.П., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

50. СПРОЩЕНИЙ АЛГОРИТМ ПРОЕКТУВАННЯ ОПЕРАЦІЙ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ
Котляров В.П., д.т.н. проф., Киященко О.М., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

51. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ДРОТУ
Кривцун І.В., проф., Головка Л.Ф. проф., Шевченко С.Б., аспірант, Слободянюк В.П., інж., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

52. ПРЕДПОСЫЛКИ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ КОМБИНИРОВАННОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС
Клочко А.А., д.т.н., проф., Анциферова О.А., асп., Перминов Е.В., Национальный технический университет «ХПИ», г. Харьков, Рябченко С.В., к.т.н, с.н.с., ИСМ им. В.Н.Бакуля НАН Украины, г. Киев, Украина

53. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС
Пермяков А.А., д.т.н., проф., Шелковой А.Н., д.т.н., проф., Клочко А.А., д.т.н., проф., НТУ «ХПИ», г. Харьков, Охрименко А.А.,

д.т.н., КПІ ім. Ігоря Сикорського, г. Киев, Україна

54. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ВЫБОРА И НАЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОБРАБОТКИ ПРИ СКОРОСТНОМ ЛЕЗВИЙНОМ ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИИ

Равская Н.С., д.т.н., проф., Охрименко А.А., д.т.н., КПІ ім. Ігоря Сикорського, г. Киев, Ключко А.А., д.т.н., проф., Гасанов М.И., к.т.н., проф., Национальный технический университет «ХПИ», г. Харьков, Україна

55. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ РОЗМІРНОЇ ОБРОБКИ ДУГОЮ В РІДИНІ
Ключников Ю. В., к.ф.-м.н., Bloщицин М.С., к.т.н., Скляр А.В., КПІ імені Ігоря Сікорського, Київ, Україна

56. КОРОЗІЙНА СТІЙКІСТЬ ЗМІЦНЕНИХ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЮ ОБРОБКОЮ СТАЛЕЙ У7-У12

Ключников Ю.В., Гаврілов Є.Є., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

57. ДИФУЗІЙНЕ ТИТАНОВАНАДІЮВАННЯ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ СТАЛІ У8 В ЗАКРИТОМУ РЕАКЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ

Сердітов О.Т., к.т.н., доц., Довбиш В.Л., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

58. ВПЛИВ КОМПОЗИЦІЙНОГО ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ СТАЛЕЙ

Сердітов О.Т, к.т.н., доц., Хаєцька М.Є, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

59. ОГЛЯД ОСНОВНИХ ВИДІВ АДДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Ключников Ю.В, к.ф-м.н., Bloщицин М.С, к.т.н., Лаюк О.М. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

60. ВИСОКОПРОДУКТИВНИЙ ПРОЦЕС ЛАЗЕРНОГО ТЕРМОДЕФОРМАЦІЙНОГО СПІКАННЯ АЛМАЗНИХ АБРАЗИВНИХ ІНСТРУМЕНТІВ

Головко Л.Ф., д.т.н., проф., Джабер Фаді КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

СЕКЦІЯ 5

ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА - ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ

Голова: д.т.н., проф. **Пасічник В.А.**

Секретар: к.т.н., доц. **Блощицин М.С.**

Група експертів

по стендовим доповідям: д.т.н., проф. **Охріменко О.А.**
д.т.н., проф. **Шевченко О.В.**

1. ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРНОЇ ЕЛІТИ В УКРАЇНІ

Кузнєцов Ю.М., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

2. КОМП'ЮТЕРНА ОБРОБКА ЦІФРОВИХ ФОТОГРАФІЙ МІКРОСТРУКТУР У УЧБОВОМУ ПРОЦЕСІ МЕХАНІКО – МАШИНОБУДІВНОГО ІНСТИТУТУ

Головко Л.Ф. д.т.н., проф., Лутай А.М. ст. викл., Хоменко Д.М. студ., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

3. ЗАПРОВАДЖЕННЯ КУРСУ «ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ ТА ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ, ПРОЦЕСУ, ПОСЛУГИ, СИСТЕМИ» ДЛЯ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

Ромашко А.С., к.т.н., доц., Шишкін В.М. к.т.н., доц. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

4. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Лабуткина Т.В., к.т.н. Днепропетровский национальный университет им. Олесь Гончара, г. Днепр, Украина

5. ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВИЯВЛЕННЯ НЕПРАВОМІРНИХ ЗАПОЗИЧЕН В АТЕСТАЦІЙНИХ РОБОТАХ СТУДЕНТІВ-МАШИНОБУДІВНИКІВ

Самойленко О. В. к.т.н., доц. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

6. УДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Князєв М.К. к.т.н., доц. Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, Україна

7. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ)

Савчинский И.Г., к.т.н., доц., Винницкий национальный технический университет, г. Винница, Холявик О.В., к.т.н., доц., Титов А.В., к.т.н., доц., КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина