

Міністерство освіти та науки, молоді та спорту України  
Міністерство промислової політики України  
Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"  
Механіко-машинобудівний інститут НТУУ "КПІ"  
Наукова рада з проблеми "Механіка твердого деформівного тіла"  
при Відділенні механіки НАН України  
Спілка інженерів-механіків НТУУ "КПІ"  
ВАТ "Український науково-дослідний інститут авіаційної технології"  
Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості  
Севастопольський національний технічний університет  
Вроцлавський технологічний університет (Польща)  
Отто-фон-Геріке університет, м. Магдебург (Німеччина)  
Машинобудівний факультет Белградського університету (Сербія)  
Технічний університет м. Габрово (Болгарія)  
Міжнародна кафедра ЮНЕСКО НТУУ "КПІ"

## ЗАПРОШЕННЯ І ПРОГРАМА



### *XIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ*



## ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ

*11 – 15 червня 2012 р.*

*Пригласительный  
и программа*

*XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ*

*Invitation and program of*

*XIII INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND TECHNICAL  
CONFERENCE*

**ПРОГРЕССИВНАЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**

**THE PROGRESSIVE ENGI-  
NEERING & TECHNIQUE**

**11-15 июня 2012 года**  
г. Севастополь, Украина

**11 – on June, 15th, 2012**  
Sevastopol, Ukraine



## ЗАПРОШЕННЯ



Шановний (а) \_\_\_\_\_

Запрошуємо Вас, взяти участь в роботі XIII Міжнародної науково – технічної конференції  
**”ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЯ“**,  
яка відбудеться **11 – 15 червня 2012 року** в м. Севастополь

Прибуття гостей і учасників конференції в м. Севастополь – **11 червня 2012р.**

за адресою: база відпочинку «Горизонт».

*(проїзд від залізничного вокзалу до зупинки пл. Нахімова, далі катером від Графської пристані до бухти Північна, далі маршрутним таксі 52 до бази «Горизонт» )*

Реєстрація учасників проводиться:

**11.06.2012 р. з 8.00 до 18.00**, база відпочинку „Горизонт“;

**12.06.2012 р. з 9.00 до 10.00** у СНУЯЕ і П *(нос. Голландія, в ул. Курчатова, д.7, проїзд від з/д вокзалу до зупинки пл. Нахімова, далі катером від Графської пристані до Південної сторони, далі маршрутним таксі 46 до зупинки Верхня Голландія)*

Дні роботи конференції **12 червня – 14 червня 2012 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)*

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

Від'їзд учасників конференції – **15 червня 2012 р.**

**Просимо учасників конференції завчасно придбати квитки на зворотний проїзд**

**Довідки у м. Києві за телефонами +38(044) 406-84-64, +38(050) 674-17-85**

**E-mail: [seminska@ukr.net](mailto:seminska@ukr.net)**

**ОРГКОМІТЕТ**



## ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ



Уважаемый (-ая) \_\_\_\_\_

Приглашаем Вас, принять участие в работе  
XIII Международной научно – технической конференции  
”**ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**“,  
которая состоится  
**11 – 15 июня 2012 года** в г. Севастополь

Прибытие участников конференции в г. Севастополь – **11 июня 2012р.**  
по адресу: база отдыха «Горизонт». (проезд от ж/д вокзала до остановки  
пл. Нахимова, дальше катером от Графской пристани до бухты Северная)

Регистрация участников проводится:

**11.06.2012 г.** с **8.00** до **18.00**, база отдыха „Горизонт“;  
**12.06.2012 г.** с **9.00** до **10.00** в СНУЯЭ и П (*пос. Голландия, ул. Курчатова, д.7,*  
*проезд от ж/д вокзала до остановки пл. Нахимова,*  
*далее катером от Графской пристани до Южной стороны,*  
*далее маршрутным такси 46 до остановки Верхняя Голландия)*  
Дни работы конференция **12 июня – 14 июня 2012 г.**

Работа конференции будет проходить в виде **пленарных заседаний и стен-  
довых докладов** по современным проблемам механики деформируемого твер-  
дого тела, прогрессивной технике и технологии машиностроения, ресурсосбере-  
гающих процессов пластичной обработки материалов, а также по актуальным  
проблемам гидроаэромеханики и мехатроники.

Рабочие языки конференции - украинский, русский, английский, немецкий.

Продолжительность **пленарного доклада** - до 20 минут.

**Пленарные** доклады должны быть представлены в виде презентаций  
(*Power Point*).

**Стендовые** доклады - на одном листе формата А1.

Отъезд участников конференции – **15 июня 2012 г.**

Просим участников конференции своевременно приобретать  
билеты на обратную дорогу

*Справки в г. Киеве по телефонам +38(044) 406-84-64, +38(050) 674-17-85*

*E-mail: [seminska@ukr.net](mailto:seminska@ukr.net)*

**ОРГКОМИТЕТ**



# INVITATION



Dear \_\_\_\_\_

---

We invite you, to take part in  
XIII International Scientific and Technical Conference  
**«THE PROGRESSIVE ENGINEERING AND TECHNIQUE»**,  
which will be held on June, 11-15th in Sevastopol, Ukraine

Arrival of participants to Sevastopol - **June, 11th 2012** to the address: recreation center «Gorizont» (reach from railway station to a stop “Nakhimov Square” and went to the Grafskaya wharf, further on a ship to Northern bay)

Registration of participants will be held:

**June, 11th** from **8.00** to **18.00**, recreation center «Gorizont»;

**June, 11th** from **8.00** to **18.00**, Sevastopol National University  
of Nuclear Energy and Industry

(7, Kurchatova st., Gollandiya settlement, reach from railway station to a stop “Nakhimov Square” and went to the Grafskaya wharf, further on a ship to South Side and next by taxi # 46 to the station “Verhnyaya Gollandiya”)

Conference work from **June, 12th to June, 14th 2012**.

The conference will be held in plenary sessions and poster presentations on contemporary problems of deformable solid mechanics, advanced techniques and technology of machinebuilding, resource saving processes of plastic materials processing and actual problems of fluid mechanics and mechatronics.

Conference languages – Ukrainian, Russian, English, German.

Duration of the plenary report up to 20 minutes.

*Plenary reports* should be presented in the form of presentations (*Power Point*).  
*Poster presentations* – on a posters of one sheet of A1 size.

Departure of participants - **June, 14th 2012**

**Please check in advance to purchase return tickets.**

*For additional information call: +38(044) 406-84-64, +38(050) 674-17-85*

*E-mail: [seminska@ukr.net](mailto:seminska@ukr.net)*

Organizing Committee

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Згуровский М.З.,	Украина	председатель
Ильченко М.Е.,	Украина	заместитель председатель
Новиков М.В.,	Украина	заместитель председатель
Смирнов С.Б.,	Украина	заместитель председатель
Пашков Е.В.,	Украина	заместитель председатель
Пряшніков Ф.Д.,	Украина	заместитель председатель
Бобир М.І.,	Украина	заместитель председатель
Трощенко В.Т.,	Украина	заместитель председатель
Гринченко В.Т.,	Украина	заместитель председатель
Пейчев Г.І.,	Украина	заместитель председатель
Танович Л.,	Сербия	заместитель председатель
Русинский Е.,	Польша	заместитель председатель
Стричек Я.,	Польша	заместитель председатель
Чёкке Х.,	Германия	заместитель председатель
Штрахельян Е.,	Германия	заместитель председатель
Карпушеви Б.	Германия	заместитель председатель
Дюбнер Л.Г.	Германия	заместитель председатель
Илиас Н.,	Румыния	заместитель председатель

Алиев И.С., Украина	Дивизинюк М.М., Украина	Мельничук П.П., Украина
Братан С. М., Украина	Кондратюк Е.В., Украина	Немигенчев И., Болгария
Баглюк Г.А., Украина	Качан О.Я., Украина	Новоселов Ю.К., Украина
Величко О.Г., Украина	Кривов Г.А., Украина	Ноговицин О.В., Украина
Внуков Ю.М., Украина	Кривцов В.С., Украина	Пройдак Ю.С., Украина
Гагаев К.О., Украина	Кропивный В.М., Украина	Сидоренко С.И., Украина
Грабченко А.И., Украина	Мазур М.П., Украина	Финкельштейн З.Л., Украина
Данченко В.М., Украина		Якубов Ф.Я., Украина

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

Яхно О.М.	председатель
Луговской А.Ф.	заместитель председатель
Коваль В.А.	заместитель председатель
Корбут Е.В.	заместитель председатель
Петраков Ю.В.	заместитель председатель
Струтинський В.Б.	заместитель председатель
Кривцун И.В.	заместитель председатель
Равская Н.С.	заместитель председатель
Титов В.А.	заместитель председатель
Данильченко Ю.М.	заместитель председатель
Пасечник В.А.	заместитель председатель
Семинская Н.В.	ученый секретарь
Данилин М.М.	ученый секретарь

Бабиенко И.И.	Шевченко А.В.	Тимошенко Н.В.
Гожий С.П.	Караба И.М.	Юрчишин О.Я.
Ломинога О.Г.	Поладько С.М.	Гуць В.Н.
	Холявик О.В.	

**ПЕРВЫЙ ДЕНЬ**  
**12 июня (вторник)**  
**Открытие конференции**  
**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО директора механико-машиностроительного института, НТУУ «КПИ», д.т.н., проф., **Бобыря Н.И.**

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО К УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ:**

ректора Севастопольского национального университета ядерной энергетики и промышленности, проф., **Смирнова С.Б.**

проректора по научной работе д.т.н., проф., **Пряшникова Ф.Д.**

ректора Севастопольского национального технического университета, д.т.н., проф., **Пашкова Е.В.**

**1. ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ АВИАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Кривов Г.А., д.т.н., проф., директор Украинского НИИ авиационных технологий, г. Киев, Украина**

**2. КАРБИДОСТАЛИ – ВЫСОКОИЗНОСОСТОЙКИЕ КОМПОЗИТЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Баглюк Г.А., д.т.н., проф., Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, г. Киев, Украина**

**3. СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В БЕЛОРУССКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АВТОТРАКТОРОСТРОЕНИЯ И АВТОТРАНСПОРТА**

**Жилевич М.И., зам. декана автотракторного факультета, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь**

**4. SOME ASPECTS REGARDING THE USE OF A PNEUMOMECHANICAL HIGH SPEED FORMING PROCESS**

**Homborg W., Djakow E., scientific assistant, University of Paderborn, Paderborn, Germany**

**5. О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ В РОССИЙСКИХ ВУЗАХ**

**Степович М. А., д.ф.-м.н., проф., Калужский государственный университет им. К.Э.Циолковского, г. Калуга, Шипко М.Н., д.т.н., проф., Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново, Россия**

**6. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА ИЗ ОТХОДОВ ВОЛЬФРАМКОБАЛЬТОВОЙ ГРУППЫ. ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ЭЛЕМЕНТНОГО, ФАЗОВОГО И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВОВ**

**Баранов Г.А., Гавриш М.В., Марончук И.И., к.т.н., Санникович Д.Д., Смирнов С.Б., проф. Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина**

*О т в е т ы   н а   в о п р о с ы ,   о б с у ж д е н и я*

*Обед с 13<sup>00</sup> до 14<sup>00</sup>*

*Работа по секциям (стендовые доклады)*

*с 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>*

## **ВТОРОЙ ДЕНЬ**

**13 июня (среда)**

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ГИДРОДИНАМИКИ АНОМАЛЬНО-ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ**

***Яхно О.М., д.т.н., проф.,*** НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

**2 ПОШКОДЖУВАННІСТЬ ТА ГРАНИЧНИЙ СТАН ЕЛЕМЕНТІВ МАШИНОБУДІВНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ТЕРМОСИЛОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ**

***Бобир М.І., д.т.н., проф.,*** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**3. ДЕФОРМУВАННЯ І МІЦНІСТЬ ШАРУВАТИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

***Кучер М.К., д.т.н., проф.,*** Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренко НАН України, м. Київ, Україна

**4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДЕТАЛИ ГТД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**

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

**5. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ МАШИНООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ И ПРОЦЕССОВ**

***Танович Л. проф., д.т.н.,*** Университет в Белграде, Машиностроительный факультет, г. Белград, Сербия

**6. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ РЕЗАНИЯ НА СТАНКАХ С ЧПУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМ-СИСТЕМ**

***Петраков Ю.В., д.т.н., проф., Клавак А.М., магистр*** НТУУ «КПИ», ***Шевчук А.І., інженер, ДП «Абпланалі Україна», г. Киев, Украина***

**7. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА ДВУХУРОВНЕВУЮ СИСТЕМУ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В ЮРГИНСКОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

***Ильященко Д.П. зам. зав. кафедрой сварочного производства,*** «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Юргинский технологический институт, г. Юрга, Россия

*О т в е т ы   н а   в о п р о с ы ,   о б с у ж д е н и я*

*Обед с 13<sup>00</sup> до 14<sup>00</sup>*

*с 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>*

*Работа по секциям (стендовые доклады)*

## СЕКЦИЯ 1

### СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

**Председатель секции:** д.т.н., проф. **Бобырь Н.И.**  
**Заместитель председателя:** д.т.н., проф. **Бабенко А.Е.**

**Секретарь:** асист. **Лавренко Я.И.**

**Группа экспертов  
по стендовым докладам:** д.т.н., проф. **Кучер Н.К.**  
д.т.н., проф. **Тариков Г.П.**  
д.т.н., проф. **Чаусов Н.Г.**

#### ПЕРВЫЙ ДЕНЬ

12 июня (вторник)

*Второе заседание*

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

з 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>

**1. РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*Тариков Г.П., д.т.н., проф., Комраков В.В., к.т.н., доц., Бельский А.Т., к.т.н., доц., Пархоменко В.Н., Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель, Республика Беларусь*

**2. УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*Тариков Г.П., д.т.н., проф.; Комраков В.В., к.т.н., доц., Бельский А.Т., к.т.н., доц., Пархоменко В.Н., Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель, Республика Беларусь*

**3. ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНОЇ МІЦНОСТІ ТА РОБОТОСПРОМОЖНОСТІ ОПОРИ КУЛЬКОВОЇ ВІЛЬНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ЗА УМОВИ СТАТИЧНОГО І ДИНАМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ**

*Заховайко О.П., к.т.н., доц., Костюченко В.В., інж., Бондаренко Б.П., інж., Манзик Н.В., студ., НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна*

**4. МЕХАНІКА ВЯЗКОПРУЖНОГО ДЕФОРМУВАННЯ І РУЙНУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

*Грабовський А. П. к.т.н., доц., Тимошенко О.В., к.т.н., ас., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**5. ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БАГАТОШАРОВИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ПРУЖНІЙ ОСНОВІ**

*Трубачев С.І., доц., к.т.н., Колодежний В.А., к.т.н., ст. викл., НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна*



**6. ВПЛИВ ГИРОСКОПІЧНИХ МОМЕНТІВ НА ЧАСТОТИ ВЛАСНИХ КОЛИВАНЬ ВАЛУ ЛАБОРАТОРНИХ ЦЕНТРИФУГ**

*Бабенко А.Є., д.т.н, проф., Лавренко Я.І., асп., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**7. ПРО МОДЕЛЬ ЗОНИ ПЕРЕДРУЙНУВАННЯ З ЛІНІЙНИМ ЗМІЩЕННЯМ**

*Дудик М.В., к.ф.-м.н., доц., Дякон В.М., к.ф.-м., доц., Анциферова О.Г., Діхтяренко Ю.В., Уманський державний педагогічний університет, Уманський відокремлений підрозділ Європейського університету, м. Умань, Україна.*

**8. О НЕКОТОРЫХ ПОДХОДАХ ОЦЕНКИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ И СЛОЖНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ**

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

**9. ВЛИЯНИЕ ВИДА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ СТАЛИ 15Х2МФА (Т = 550°С) В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ И СЛОЖНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ**

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

**10. О КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**

*Гигиняк Ф.Ф., д.т.н., вед. научн. сотр., Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, Можаровская Т.Н., к.т.н. доц., НТУУ «КПИ», г.Киев, Украина*

**11. ПОЛЗУЧЕСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МЕТАЛЛА СВАРНОГО ШВА СТАЛИ 15Х2МФА (Т=550°С) ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**

*Можаровская Т.Н., к.т.н. доц., НТУУ «КПИ», Гигиняк Ф.Ф., д.т.н., вед. научн. сотр., Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, г.Киев, Украина*

**12. ФОРМУВАННЯ РЕЛЬЄФУ ПОВЕРХНІ УЛЬТРА-ТОНКОЇ ПЛІВКИ МІДІ**

*Цисар М.О., м.н.с., Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАНУ, м. Київ, Україна*

**13. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ ИЗ АРМИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАСЧЕТУ ШИН**

*Можаровский В.В. д.т.н., проф., Кузьменков Д.С. к.ф.-м.н., Марьина Н.А. к.ф.-м.н., доц. Демова Т.М., ГГУ имени Ф.Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь*

**14. РЕГУЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗА ПОРОШКОВ АЛМАЗОВ В АППАРАТАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

*Хвасько В.М., асп., Дудяк А.И., д.т.н., проф., Белорусский национальный технический университет, г.Минск, Беларусь*

**15. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ**

*Князев М.К., доц., Ткаченко Д.Н., асп., Жовноватюк Я.С., н.с.,* Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина

**16. ТЕРМОНАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕЗИНОКОРДНЫХ ОБОЛОЧЕК ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ШИН С УЧЕТОМ МАССОВЫХ СИЛ**

*Ищенко В.А., к.т.н.,* Днепропетровский университет железнодорожного транспорта им. акад. В. Лазаряна, г. Днепропетровск, Украина

**17. ВПЛИВ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ПОШКОДЖУВАНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ**

*Бабак А.М., ассистент,* НТУУ «КПІ», г. Київ, Україна

**18. АНОМАЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ В СОСТОЯНИИ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ВАЛЕНТНОСТЬЮ**

*Беломестных В.Н., проф., Теслева Е.П., доц.,* Юргинский технологический институт Национального исследовательского Томского политехнического университета, г. Юрга, Кемеровская область, Россия

**19. МЕТОД И РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР**

*Новиков Н.В., академик НАН Украины, Шестаков С.И., с.н.с.,* Институт сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины, г. Киев, Украина

**20. ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ВВОДА ЭНЕРГИИ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПЛАСТИФИКАЦИЮ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

*Чаусов Н.Г., д.т.н., проф., Пилипенко А.П., к.т.н., доц., Волянская Е.М., аспирантка, Клочков В.А., магистрант,* Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

*О т в е т ы н а в о п р о с ы , о б с у ж д е н и я*

*19<sup>00</sup> – Дружеский ужин*

**ВТОРОЙ ДЕНЬ**

**13 июня (среда)**

*Второе заседание*

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

*с 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>*

**21. ЭВОЛЮЦИЯ ПОЛЯ ДЕФОРМАЦИИ НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТОВЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НЕРАВНОВЕСНЫХ ПРОЦЕССАХ**

*Чаусов Н.Г., д.т.н., проф., Березин В.Б., асп.,* Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина

**22. ИМПУЛЬСНОЕ НАГРУЖЕНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ И СФЕРИЧЕСКИХ ТЕЛ**

*Чижарев А.В., д.ф.-м.н., проф., Шукевич Г.В., Ручан М.В.,* Белорусский национальный технический университет, г. Гомель, Беларусь

**23. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ДЛЯ ОДНОМЕРНЫХ МОНОТОННЫХ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

*Кучер Н.К., д.т.н., проф., Приходько Р.П., асп., Боровик А.В., асп.,* Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины, г. Киев, Украина

**24. МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ШВИДКОСТІ ДЕФОРМУВАННЯ НА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНУ СТРИБКОПОДІБНУ ДЕФОРМАЦІЮ МЕТАЛІВ**

*Воробйов Є.В., д.т.н., Анпілогова Т.В., к.т.н.,* Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, м. Київ, Україна

**25. НЕСІВНА ЗДАТНІСТЬ СТРИЧКОВИХ ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ ПРИСТОСУВАНЬ У ВИХІДНОМУ СТАНІ І З НАПРАЦЮВАННЯМ**

*Скрипченко В.І., к.т.н., Земцов М.П., к.т.н., Данильчук Є.Л., к.т.н.,* Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАНУ, м. Київ, Україна

**26. ДОВГОВІЧНІСТЬ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В УМОВАХ МАЛОЦИКЛОВОЇ ВТОМИ З УРАХУВАННЯМ ПОШКОДЖУВАНOSTI**

*Коваль В.В., асист.,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**27. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ОСНОВІ САМООРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ НАПРАВЛЕНОГО ФОРМУВАННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДЕТАЛЕЙ**

*Дядюра К.О., к.т.н., доц., Юнак А.С., аспірант,* Сумський державний університет, м. Суми, Україна

**28. ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИБУХУ САМОРОБНОГО ВИБУХОВОГО ПРИСТРОЮ В СЕРЕДИНІ КОНТЕЙНЕРУ ДЛЯ ЙОГО ЗНЕШКОДЖЕННЯ**

*Сидоренко Ю.М., к.т.н., доц., Мариненко Я.О.,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**29. ПАРАЛЛЕЛЬНО-КОНВЕЙЕРНЫЕ СХЕМЫ ВЫСОКОТОЧНЫХ КЛАСТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ДИФРАКЦИИ ГАРМОНИЧЕСКИХ ВОЛН НА НЕОДНОРОДНОСТЯХ В УСЛОВИЯХ ПЛОСКОЙ И АНТИПЛОСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**

*Назаренко А.М.<sup>1</sup>, к.ф.-м.н., доц., Панченко Б.Е.<sup>2</sup>, к.ф.-м.н., с.н.с., Фильченко Д.В.<sup>1</sup>, к.ф.-м.н., Сайко И.Н.<sup>2</sup>, аспирант,* 1-Сумский государственный университет, г. Сумы, 2 - Институт кибернетики им В.М. Глушкова НАНУ, г. Киев, Украина

**30. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ КОНСТРУКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ І СТУПЕНЯ ЙОГО ДЕГРАДАЦІЇ ПРИ НАПРАЦЮВАННІ**

*Лебедев А.О., д.т.н., Ламашевський В.П., к.т.н., Музика М.Р., к.т.н.,* Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, м. Київ, Україна

**31. ВИБІР РАЦІОНАЛЬНИХ РЕЖИМІВ ВИПРОБУВАНЬ ТА КРИТЕРІЇВ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМ ОСТЕОСИНТЕЗУ ПОШКОДЖЕНИХ КІНЦІВОК**  
*Шидловський М.С., к.т.н., доц.,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**32. МІЦНІСТЬ ТА ПРУЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФІКСАЦІЇ КОСОГО ПЕРЕЛОМУ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ**  
*Шидловський М.С., к.т.н., доц.,* НТУУ "КПІ", *Скобенко Є.О., асп.,* Інститут травматології та ортопедії АМН України, *Ковбаса М.Л., студент,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**33. ВПЛИВ РІДКИХ СЕРЕДОВИЩ НА МІЦНІСТЬ ФРИКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ**  
*Шидловський М.С., к.т.н., доц., Шпак Д.Ю., к.т.н., доц., Крикун А.М., студент,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**34. КОЛИВАННЯ КРУГЛИХ КІЛЬЦЕВИХ ПЛАСТИН З КОВЗНОЮ ОПОРОЮ**  
*Чемерис О.М., к.т.н., доц.,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**35. АНАЛІЗ НАПРЯЖЕНОГО СОСТОЯННЯ УЗЛА СОЕДИНЕННЯ «ГОРЯЧЕГО» КОЛЛЕКТОРА С ПАТРУБКОМ ПАРОГЕНЕРАТОРА ПГВ-1000 ПРИ СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**  
*Ходаковский А.А., асп.,* НТУУ "КПИ", г. Киев, Украина

**36. НЕЛІНІЙНІ ВИМУШЕНІ КОЛИВАННЯ ВІБРООПОР ВЕРСТАТІВ**  
*Кабанник С.М. студ., Боронко О.О., д.т.н. проф.,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**37. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА МЕТОДОМ ВИБРОДИАГНОСТИКИ**  
*Залогова В.А. д.т.н., проф., Назорный В.В. аспирант,* СумГУ «Сумський державний університет», г. Сумы, Украина

**38. АНІЗОТРОПІЯ КІНЕТИКИ НАКОПИЧЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ПРИ РОЗТЯЗІ ДЛЯ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ АМг5м**  
*Халімон О.П., к.т.н, ст. викладач, Бондарець О.А., аспірант,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**39. МОДЕЛЬ ПОВТОРНО-ПЕРЕМЕННОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ПОВРЕЖДЕННОСТИ**  
*Бабиенко И.И., асист.,* НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

**40. ЗАКОНОМІРНОСТІ І МЕХАНІЗМИ ПОШКОДЖЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ НАПРАЦЮВАННІ**  
*Гравовський А.П., к.т.н., доц., Бабієнко І.І., асист.,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

*О т в е т ы н а в о п р о с ы , о б с у ж д е н и я*

## СЕКЦИЯ 2 РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

**Председатель секции:** д.т.н., проф. **Титов В.А.**  
**Заместитель председателя:** д.т.н., проф. **Калюжный В.Л.**  
**Секретарь:** асист. **Холявик О.В.**

**Группа экспертов  
по стендовым докладам:** д.т.н., проф. **Баглюк Г.А.**  
д.т.н., проф. **Степович М.А.**  
д.т.н., проф. **Шипко М.Н.**

### **ПЕРВЫЙ ДЕНЬ** **12 июня (вторник)**

#### ***Второе заседание***

#### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

***з 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>***

**1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРО-ГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ С НАГРЕВОМ**

***Князев М.К., доц., Мельников С.М., доц., Яхно Д.А., соискатель,** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*

**2. ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСОВ СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПОВЕРХНОСТНУЮ ПОРИСТОСТЬ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ**

***Шипко М.Н., Степович М. А., д.ф.-м.н., проф., Шипко Г.А., Коровушкин В.В., Городецкий Г.С.,** Калужский государственный университет им. К.Э.Циолковского, г. Клууга, Россия*

**3. ИЗМЕРЕНИЕ МИКРОТВЁРДОСТИ И ХОЛОДНОЙ ПРОЧНОСТИ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ В ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ**

***Шипко М.Н., д.т.н., проф., Коровушкин В.В., Староверов Б.А., Степович М.А., д.ф.-м.н., проф.,** Ивановский государственный энергетический университет им. В.И.Ленина, г. Иваново, Россия*

**4. ВПЛИВ ТИСКУ ПРЕСУВАННЯ ВИХІДНИХ ЗАГОТОВОК НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ БОРИДНИХ ПОКРИТТІВ НА ПОРОШКОВИХ СТАЛЯХ**

***Баглюк Г.А., д.т.н., проф.,** НТУУ "КПІ", **П'ятачук С.Г., інж.,** Інститут проблем матеріалознавства НАН України, м. Київ, Україна*

**5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАРБИДНЫХ СЛОЕВ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ Р6М5 С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ**

**Степанкин И.Н., Панкратов И.А., асист.,** Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, г. Гомель, Республика Беларусь

**6. АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСПЕРИМЕНТІВ ТА КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИТЯГУВАННЯ КОРОБЧАСТИХ ВИРОБІВ ІЗ ЗАГОТОВОК РОЗРАХОВАНИХ МЕТОДОМ ПОТЕНЦІАЛУ**

**Холявік О.В., асист., Орлюк М.В., к.т.н., доц., Стеблюк В.І., д.т.н., проф.,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна, **Лукасик К., д-р,** Люблінська політехніка, м. Люблін, Польща

**7. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ АДАПТОВАНОЇ ЗАГОТОВКИ**

**Гожій С.П., д.т.н., доц., Кліско А.В., аспірант, Носенко А.І., аспірант,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**8. ВИЗНАЧЕННЯ ЗУСИЛЛЯ ДЕФОРМУВАННЯ ПРИ ФОРМОУТВОРЕННІ ОТВОРІВ В ТОВСТОЛИСТОВИХ ЗАГОТОВКАХ ХОЛОДНИМ ВИДАВЛЮВАННЯМ КОНІЧНИМИ ПУАНСОНАМИ**

**Калюжний В.Л., д.т.н., проф., Калюжний О.В., к.т.н., ст. викл.,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**9. АНАЛІЗ ОБТИСКУ З ПРОТИТИСКОМ БЕЗ ПОТОВЩЕННЯ СТІНКИ В СФЕРИЧНІЙ МАТРИЦІ ПОРОЖНИСТИХ ЗАГОТОВОК З ДНОМ**

**Калюжний О.В., к.т.н., ст. викл.,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**10. ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ КАРБУВАЛЬНИХ ШТЕМПЕЛІВ, ВИГОТОВЛЕНИХ ІЗ ШТАМПОВИХ СТАЛЕЙ**

**Стародуб М.П. д.т.н.,** Банкотно-монетний двір Національного банку України, **Маковей В.О. к.т.н., доц., Заховайко О.П., к.т.н., доц.,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**11. ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДНОЇ ОСНАСТКИ ШТАМПІВ ТА ПРЕСС-ФОРМ**

**Лисенко О.М., генеральний директор,** ТОВ «Аскон-КР», м. Київ, Україна

**12. ТЕОРЕТИЧНЕ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛЕВИХ ТРУБЧАСТИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВИТЯГУВАННЯМ**

**Борис Р.С., аистент,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**13. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ХОЛОДНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ СТУПІНЧАТИХ ПОРОЖНИН ПРЕСФОРМ В УМОВАХ ДІЇ ПРОТИТИСКУ НА ЗАГОТОВКУ**

**Піманов В.В., аспірант,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**14. МЕТОД ЕКВІВАЛЕНТНОЇ ОЦІНКИ СИЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ ТИСКОМ**

**Грушко О.В. к.т.н., доц.,** Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

**15. ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ ПЛАСТИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ ОБЪЕМНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ**

<sup>1</sup>*Огородников В. А., д. т. н., проф.,* <sup>2</sup>*Деревенько И. А., асист.,* 1 - Винницкий национальный технический университет, 2 - Винницкий национальный аграрный университет, г. Винница, Украина

**16. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ПРЕСС ПРИ ШТАМПОВКЕ С ОБКАТЫВАНИЕМ**

*Ландар Р.Н., аспирант, Гожий С.П., д.т.н., доц.,* НТУУ «КПИ» г. Киев, Украина

*О т в е т ы   н а   в о п р о с ы ,   о б с у ж д е н и я*

*19<sup>00</sup> – Дружеский ужин*

**ВТОРОЙ ДЕНЬ**

**13 июня (среда)**

*В т о р о е   з а с е д а н и е*

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

*с 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>*

**17. ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧОГО ВИГОТОВЛЕННЯ КІЛЬЦЕВИХ ДЕТАЛЕЙ**

*Носенко А.І., аспірант, Гожій С.П., д.т.н., доц.,* НТУУ "КПИ", г. Киев

**18. ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫГЛАЖИВАНИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ (УЗ) ВОЗДЕЙСТВИЕМ**

*Титов В.А., д.т.н., проф.; Лавриненков А.Д., асп.; Вишневецкий П.С., ст. препод.,* НТУУ "КПИ", г. Киев, Украина

**19. УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В ПРОЦЕССАХ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ ПОРИСТЫХ СРЕД**

*Штерн М.Б., д.т.н., проф., Кузьмов А.В.,* Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, г. Киев, Украина

**20. ФОРМИРОВАНИЕ СВОЙСТВ СПЛАВОВ И СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ШТАМПОВКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ**

*Злочевская Н.К. асист.,* НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

**21. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОРЕЗКИ НЕПРЕРЫВНОЛИТОЙ ЗАГОТОВКИ ИЗ СТАЛИ 60СГ НА РАСТРЕСКИВАНИЕ КОНЦОВ ПРИ ПРОКАТКЕ**

*Смирнов Е.Н., д.т.н., проф., Галухина И.Н.,* Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, *Серов А.И., Домбровский Е.О.,* ПАО «Донецкий металлпрокатный завод», г. Донецк, Украина

**22. РАСЧЕТ ПРОТЯЖЕННОСТИ ЗОНЫ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ДВУХ-ВАЛКОВОЙ РАЗЛИВКЕ-ПРОКАТКЕ**

**Ноговицин О.В., д.т.н., проф., Баранов И.О.,** ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина

**23. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ**

**Чигиринский В.В., д.т.н., проф., Бень А.Н.,** Запорожский национальный технический университет, г. Запорожье, Украина

**24. ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОВКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ ПОКОВОК ИЗ РАЗНЫХ МАРОК СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ПАО «ДНЕПРОСПЕЦСТАЛЬ»**

**Чухлеб В.Л., к.т.н., доц.,** НМетАУ, г. Днепропетровск, **Тумко А.Н.,** ПАО «Днепроспецсталь», г. Запорожье, **Ашкелянец А.В.,** НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина

**25. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ПОКАЗНИКІВ МІЦНОСТІ ТА ПЛАСТИЧНОСТІ ВУГЛИЦЕВОЇ СТАЛІ ВІД РЕЖИМУ ДЕФОРМАЦІЇ ПРИ ПРОТЯЖЦІ**

**Чухліб В.Л., к.т.н., доц.,** НМетАУ, м. Дніпропетровськ, Україна

**26. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ЗАГОТОВКИ ПРИ ВЫГЛАЖИВАНИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ТРЕНИЯ**

**Титов А.В., к.т.н., ассистент, Кириенко Е.А., к.т.н., доц.,** НТУУ «КПИ», г. Киев,

**27. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫГЛАЖИВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ НАГРУЖЕНИЕМ**

**Титов В.А., д.т.н., проф., Титов А.В., к.т.н., ассист.,** НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

**28. ШТАМПУВАННЯ ЗАГОТОВКИ ВИСОКОВОЛЬТНИМ РОЗРЯДОМ В РІДИНІ З ПОПЕРЕДНІМ СТАТИЧНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ**

**Шамарін Ю.Є., д.т.н., проф.; Носар Є.А., асп.,** Національний технічний університет України "КПІ", м. Київ, Україна

**29. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**

**Огородников В.А., д.т.н., проф., зав. каф. сопротивления материалов и прикладной механики ВНТУ,** эксперт-автотехник, ВНТУ, г. Вінниця, Україна

**30. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОВКИ-ШТАМПОВКИ**

**Алиев И.С., д.т.н., проф.,** Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Украина

**31. АНАЛІЗ ОБТИСКУ З ПРОТИТИСКОМ В СФЕРИЧНІЙ МАТРИЦІ ПОРОЖНИСТИХ ЗАГОТОВОК З ДНОМ БЕЗ ПОТОВЩЕННЯ**

**Калюжний О.В., к.т.н., ст. викл., Вихованець І.В.,** магістр, НТУ України "Київський політехнічний інститут", м. Київ, Україна

**32. ХОЛОДНЕ ВИДАВЛЮВАННЯ СФЕРИЧНИМ ПУАНСОНОМ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ВИРОБІВ З РОЗТЯГНЕННЯМ СТІНКИ ЗАГОТОВКИ**



*Сабол С.Ф., к.т.н., доц.,* НТУ України "Київський політехнічний інститут", м. Київ, Україна

**33. АПРОКСИМАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ ДЕФОРМОВАНОЇ КООРДИНАТНОЇ СІТКИ КУБІЧНИМИ СПЛАЙН-ФУНКЦІЯМИ**

*Коцюбівська<sup>1</sup> К. І. к.т.н., доц., Михалевич<sup>1</sup> В. М. д.т.н., проф., Сивак<sup>2</sup> Р. І., к.т.н., доц.,* 1 – Вінницький національний технічний університет, 2 – Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна

**34. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ ПО ПАРАМЕТРАМ СВОБОДНЫХ ЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ**

*Мозговой<sup>1</sup> А.В., к.т.н., доц., Титов<sup>2</sup> В.А., д.т.н., проф., Титов<sup>2</sup> А.В., к.т.н.,* 1- ВГПУ им. М.Коцюбинского, 2- НТУУ "КПИ", г. Киев, Украина

**35. ВИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТ ТЕНЗОРА НАПРУЖЕНЬ З УРАХУВАННЯМ ЕФЕКТІВ ЗАПІЗНЕННЯ**

*Сивак<sup>1</sup> Р.І., к.т.н., доц., Савчинський<sup>2</sup> І.Г., к.т.н., доц., Сивак<sup>3</sup> І.О., д.т.н., проф.,* 1 – Вінницький національний аграрний університет, 2 – ЦНИИТМАШ, м. Москва, Росія, 3 – Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

**36. ОСОБЕННОСТИ ШЛИФОВАНИЯ В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ S-ОБРАЗНЫХ ВАЛКОВ**

*Астахов А.А. магистрант, Чабоненко А.А. к.т.н., доц., Мазур И.П. д.т.н., проф.,* ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, Россия

*О т в е т ы   н а   в о п р о с ы ,   о б с у ж д е н и я*

### СЕКЦИЯ 3

#### ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОАЭРОМЕХАНИКА И МЕХАТРОНИКА

**Председатель секции:** д.т.н., проф. **Яхно О.М.**  
**Заместитель председателя:** д.т.н., проф. **Луговський О.Ф.**

**Секретарь:** к.т.н. **Семінська Н.В.**

**Группа экспертов**  
**по стендовым докладам:** к.т.н., доц. **Коваль В.А.**  
к.т.н., доц. **Сафонов А.И.**

#### ПЕРВЫЙ ДЕНЬ

12 июня (вторник)

*Второе заседание*

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

з 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>

**1. ПРЕДСТАВЛЕННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ І ПНЕВМАТИЧНИХ ПРИВОДІВ В КЕРУЮЧИХ ПРОГРАМАХ ДЛЯ PLC МООВОЮ LD**

*Губарев О.П. д.т.н., Левченко О.В. к.т.н., Музика І.Ю. студент, НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**2. АНАЛІЗ СТРУКТУРИ ЦИРКУЛЯЦІЙ В\*ЯЗКОЇ РІДИНИ БІЛЯ ВНУТРІШНІХ КОНСТРУКЦІЙ РЕЗЕРВУАРІВ РУХОМИХ ОБ\*СКТІВ**

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

**3. ПОГЛОЩЕНИЕ ЛУЧИСТОГО ТЕПЛООВОГО ПОТОКА В РАСПЫЛЕННОЙ ВОДЯНОЙ СТРУЕ**

*Виноградов А.Г., к.ф.-м.н., доц., Академия пожарной безопасности им. Героев Чернобыля, г. Черкассы, Украина*

**4. ТЕОРИТИЧЕСКИЕ ОСНОВИ СОЗДАНИЯ ПНЕВМОТРАНСПОРТА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ СТРУЙНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА**

*Гущин В.М., к.т.н., доц., Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Назаренко И.И., д.т.н., проф., Киевский национальный университет строительства и архитектуры, г. Киев, Украина*

**5. РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ У ВІДЦЕНТРОВО-ІНЕРЦІЙНИХ ПИЛОВЛОВЛЮВАЧАХ**

*Батлук В.А., д.т.н., Ляшеник А.В., НУ «Львівська політехніка», Басов М.В., Державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна*

**6. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРОСОЧЕННЯ І ДОЗОВАНОГО НАНЕСЕННЯ ПОЛІМЕРНОГО ЗВ'ЯЗУЮЧОГО НА ВОЛОКНИСТІ НАПОВНЮВАЧІ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ НИЗЬКОЧАСТОТНІ УЛЬТРАЗВУКОВІ КОЛИВАННЯ**

**Колосов О.Є., д.т.н., с.н.с., Сівецький В.І., к.т.н., проф., Колосова О.П., Кричківська Л.А.,** НТУУ "КПІ", м. Київ Україна

**7. ПОБУДОВА МОДЕЛІ ФАКТОРІВ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПИЛОВОЛОВЛЮВАЧА НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ**

**Батлук В.А., д.т.н., Параняк Н.М.,** НУ «Львівська політехніка», **Мельников О.В.,** Українська академія друкарства, м. Львів, Україна

**8. УЛЬТРАЗВУКОВЕ РОЗПИЛЕННЯ В МЕХАТРОННИХ СИСТЕМАХ**

**Ляшок А.В. аспірант, Луговський О.Ф. д.т.н., проф.,** НТУ України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

**9. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ГИДРОКЛАПАНАХ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ**

**Олехнович Д.Г., аспірант, Жилевич М.И., к.т.н., доцент,** Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь

**10. АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫМ ПРИВОДОМ ТРОЛЛЕЙБУСА**

**Сафонов А.И., к.т.н., Бартош П.Р., доц.,** Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь

**11. РЕОЛОГІЧНІ МОДЕЛІ ТА РІВНЯННЯ ВОЛОГИХ ДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ЇХ ПОТОКОВОГО ВІБРОУДАРНОГО ФАЗОВОГО РОЗДІЛЕННЯ**

**Севостьянов І.В., к.т.н., доц.,** Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

**12. К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ НЕЙТРОННО-ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ**

**Фролова М.А. преп., Пономаренко П.А. к.т.н., проф.,** Севастопольський національний університет ядерної енергії і промисловості, г. Севастополь, Україна

**13. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА-ТЭЙЛОРА С ИНТЕНСИВНЫМ ОТСОСОМ И ВДУВОМ**

**Мочалин Е.В., д.т.н., проф.,** Донбасский государственный технический университет, г. Алчевск, Украина

**14. ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ З ФАПЧ ДЛЯ КЕРУВАННЯ УЗ ПРИВОДАМИ В МЕХАТРОННИХ СИСТЕМАХ**

**Мовчанюк А.В., к.т.н., доц., Луговський О.Ф., д.т.н., проф., Фесіч В.П., інж.,** НТУУ «КПІ» м. Київ, Україна

**15. ТЕЧЕНИЕ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ОБЛАСТИ ВНЕЗАПНОГО СУЖЕНИЯ**

**Семинская Н.В., к.т.н., ст. преп., Яхно О.М., д.т.н., проф.,** НТУУ «КПІ», г. Киев, **Колесников Д.В., ст. преп.,** Академия пожарной безопасности, г. Черкаси, Украина

**16. РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ ВИТІКАННЯ ГІДРАВЛІЧНОГО СТРУМЕНЯ ЗІ СТВОЛУ В ПОВІТРЯ**

*Семінська Н.В., к.т.н., ст. викл., Вороний Г., студент, НТУУ «КПІ» м. Київ, Колесніков Д.В., ст. викл, Академія пожежної безпеки, м. Черкаси, Україна*

**17. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АДАПТИВНОЇ ВЛАСТИВОСТІ ДРОСЕЛЮ ГІДРАВЛІЧНОГО АМОРТИЗАТОРА**

*Узунов О.В., к.т.н., доц., Ночніченко І.В., асп., НТУУ "КПІ", м. Київ Україна.*

**18. К ВОПРОСУ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРИЧНОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА В АКТИВНОЙ ЗОНЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА ИР-100**

*Пономаренко П.А. к.т.н., Безотосный С.С., ведущий инженер ИР-100, аспирант. Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина*

**19. О СТРУЙНОМ УПРАВЛЕНИИ СТРУКТУРОЙ ТЕЧЕНИЯ В ТУПИКОВОЙ ЗОНЕ ВИХРЕВЫХ КАМЕР**

*Турик В.М., к.т.н., доц., Милуков Д.Є., асп., НТУУ «КПІ», м.Київ, Украина*

**20. ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ТУРБОГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НАИБОЛЕЕ «ГОРЯЧИХ» ТОЧЕК**

*Качур С.А. к.т.н., Шахова Н.В., Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина*

**21. УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ БИС СЕРИИ РС18F**

*Бейнер П.С., Бейнер Н.В., Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина*

**22. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ УРАНОВОЙ РУДЫ МЕТОДОМ «ПАРОВОЙ» КАВИТАЦИИ ОТ ТВЕРДОСТИ СЫРЬЯ**

*Акимов А.М. д.т.н., проф., Григорьева В.Н. к.т.н., доц., Черкашин А.С., Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина*

**23. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИГНИНОВОГО СОРБЕНТА**

*Черкашина Н.И. к.т.н., Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина*

**24. ВАРИАНТНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РУДЫ**

*Давиденко Е.Н., Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина*

**25. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ГЕЛИОПРИЕМНЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВРАЩАЮЩИХСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОДНОЙ КООРДИНАТНОЙ ОСИ**

*Хоменко И.М., асп., Хоменко А.М., асп. Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина*

**26. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ ТИТАНА ИЗ ТИТАНОВОЙ ГУБКИ И ОТХОДОВ ТИТАНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА БАКТЕРИАЛЬНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ**

*Баранов Г.А., Гавриш М.В., Крюковская В.И. Марончук И.И., к.т.н., Санников Д.Д., Смирнов С.Б., к.т.н., проф.,* Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина

**27. АНАЛИЗ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ НАНОГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУР В ПРОЦЕССЕ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ**

*Кулюткина Т.Ф. к.т.н., доц.,* Кременчугский университет экономики, информационных технологий и управления, г. Кременчуг, *Мирошниченко Е.В., Матузева О.В. к.т.н.,* Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина

**28. ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИВАЛОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КАВІТАЦІЙНОГО ВПЛИВУ НА МІЦНІСТЬ ТКАНИННИХ МАТЕРІАЛІВ**

*Яхно О.М., д. т. н., проф., Луговська К.О., інж, Шидловський М.С., к.т.н., доц., Зілінський А.І., магістр,* НТУУ «КПІ» м. Київ, Україна

*О т в е т ы н а в о п р о с ы , о б с у ж д е н и я*

*19<sup>00</sup> – Дружеский ужин*

**ВТОРОЙ ДЕНЬ**

**13 июня (среда)**

*Второе заседание*

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

*с 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>*

**29. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ОЦЕНИВАНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ**

*Жмерев В.С. к.т.н., доц., Генцицкая Е.Ф.,* Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г.Севастополь, Украина

**30. О ЯДЕРНОМ ГИДРИРОВАНИИ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛ ИЗ ЦИРКОНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ В РЕАКТОРЕ ТИПА ВВЭР-1000**

*Пономаренко П.А., Таборовская Е.П.,* ООО Украинская кредитная компания, г. Киев, *Тяпкина В.А., Фролова М.А.,* Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина

**31. РАЗРАБОТКА ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ И АРМАТУРЫ АЭС**

*Стригунова М.Н. к.т.н., доц., Филиппенко С.О.,* Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г.Севастополь, Украина

**32. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ**

**Бакулина А.Н. к.т.н., доц., Заручевский А.А.,** Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г.Севастополь, Украина

**33. ПРИМЕНЕНИЕ FMEA – МЕТОДОЛОГИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТА АРМАТУРЫ**

**Бакулина А.Н. к.т.н., доц., Филиппенко С.О.,** Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г.Севастополь, Украина

**34. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТОГО КОБАЛЬТА ИЗ ПЫЛЕВЫХ ОТХОДОВ ВОЛЬФРАМОКОБАЛЬТОВОЙ ГРУППЫ ВК**

**Довгаленко В.В., Марончук И.И. к.т.н., Санникович Д.Д.,** Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина

**35. ГРАФОАНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА КРИЗИСНОГО СОСТОЯНИЯ ЗАПАРИВАНИЯ КАНАЛА АКТИВНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА ВВІР**

**Качур С.А., к.т.н.,** Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г. Севастополь, Украина

**36. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СОРБЦИИ СТРОНЦИЯ СОРБЕНТОМ НА ОСНОВЕ ДИБЕНЗО-18-КРАУН-6 В СТАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

**Бежин Н.А., Довгий И.И. к.х.н., доц.,** Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г.Севастополь, Украина

**37. АНАЛИЗ ВИБРОСОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ РЕЦИРКУЛЯЦИИ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОБЛОКА АЭС**

**Герлига В.А., д.т.н., Мирошниченко С.Т., к.т.н., Коваль В.А., к.т.н., Емец О.З., к.т.н., Остапенко А.Я., Чупрынин С.А.,** СНУЯЭиП, г. Севастополь, Украина

**38. ВИЗНАЧЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ ПРИ НЕУСТАЛЕНОМУ РУСІ РІДИНИ В ТРУБАХ**

**Гнатів Р.М., к.т.н., Орел В.І., к.т.н., Піцишин Б.С.,** Національний університет “Львівська політехніка” м. Львів, Україна

**39. ДОСЛІДЖЕННЯ МІСЦЕВИХ ОПОРІВ ПІД ЧАС НЕУСТАЛЕНОЇ ТЕЧІЇ РІДИНИ У ТРУБОПРОВОДАХ**

**Гнатів Р.М., к.т.н., доц.,** НУ Львівська політехніка м. Львів, Україна

**40. ДИНАМІКА РЕЗОНАНСНИХ МАШИН ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

**Назаренко І.І., д.т.н., проф., Свідерський А.Т., к.т.н., доц., Ручинський М.М., к.т.н., доц., Дєдов О.П., к.т.н., доц.,** Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

**41. ГІДРОДИНАМІЧНО-АКТИВНІ ВОДОРОЗЧИННІ ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИЦІЇ І ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННІ ТА ЕКОЛОГІЇ**

*Ступін О.Б., Симоненко О.П., к.т.н., Асланов П.В., Собко О.Ю., Фоменко С.О.,* Донецького національного університету, м. Донецьк, Україна

**42. РОЗВИТОК ДОСЛІДЖЕНЬ ГІДРОДИНАМІЧНИХ СТРУМЕНІВ НИЗЬКОГО ТИСКУ**

*Стась С.В., к.т.н., доц., начальник кафедри,* АПБ імені Героїв Чорнобиля, м. Черкаси, України

**43. ГІДРОДИНАМІЧНИЙ РОЗРАХУНОК СИЛОВОГО ЛАНЦЮГА КОМПЛЕКСУ ДЛЯ РОЗМІРНОЇ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ ОБРОБКИ**

*Ямкова М.А., к.т.н., доц.,* Донбаський державний технічний університет, м. Алчевськ, Україна

**44. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ ТА КІЛЬКОСТІ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ**

*Коробко І.В., к.т.н., доц., Писарець А.В., к.т.н., асистент,* НТУУ “КПІ”, м. Київ, Україна

**45. КЕРОВАНА БАЗА ДАНИХ ПО ЧАСАМ ЗГОРАННЯ ЧАСТИНОК МЕТАЛЕВИХ ПАЛЬНИХ В ПРОДУКТАХ ТЕРМІЧНОГО РОЗКЛАДАННЯ ПІРОТЕХНІЧНИХ НІТРАТНО-МЕТАЛЕВИХ СУМІШЕЙ**

*Кириченко О.В., к.т.н., Акіньшин В.Д., д.ф.-м.н., Академія пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля, Ващенко В.А., д.т.н., Цибулін В.В.,* Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси, Україна

**46. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ СТЕРЖНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ**

*Рыкунич Ю.Н., ген. директор, Сытников А.Е., к.т.н., Федоричко Я.Б.,* ПАТ «Киевское центральное конструкторское бюро арматуростроения», *Зайончковский Г.Й., д.т.н., проф.,* НАУ, г. Киев, Украина

**47. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПНЕВМОГІДРАВЛІЧНОГО ДОЗАТОРА ГІБРИДНОГО ПОЗИЦІЙНОГО ПРИВОДУ**

*Галецький О.С., асп., Узунів О.В., доц. к.т.н.,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**48. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА FLOWVISION В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ГИДРОДИНАМИКИ КОРПУСА СУДНА**

*Шмелев В.В., региональный представитель,* ООО “ТЕСИС”, г. Москва, Росси

**49. ОСМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ**

*Узунів О.В., доц. к.т.н., Подюк Г.В., бакалавр,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**50. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАВИТАЦИИ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ СМАЗЫВАЮЩЕ-ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ**

*Луговской А.Ф., д.т.н., проф., Гришко И.А., асист.,* НТУУ «КПІ», г. Киев, Украина

**51. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПУЛЬСАЦІЙНОГО РОЗМЕРЮВАННЯ МАКУЛАТУРНОЇ МАСИ**

*Семінський О.О., к.т.н., доц., Кириченко О.В., магістрант, НТУУ «КПІ», Україна*

**52. АДАПТИВНЫЕ МЕХАНОТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ОТБОРА МОЩНОСТИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

*Ганпаничурова О.С., к.т.н., асс., НТУУ “КПИ”, г. Киев, Украина*

**53. «АРИФМЕТИКА» СТРОЕНИЯ ДИСКРЕТНО-ЛОГИЧЕСКИХ ЦИКЛОВЫХ СИСТЕМ ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКИ**

*Губарев А.П., д.т.н., проф., Ганпаничурова О.С., к.т.н., асс., НТУУ “КПИ”, м. Київ, Україна*

**54. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗА РАХУНОК ЗАСТОСУВАННЯ ЯВИЩА УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ**

*Берник І.М., к.т.н., доц., Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Луговський О.Ф., д.т.н., проф., НТУУ «КПІ» м. Київ, Україна*

**55. ДОСЛІДЖЕННЯ НАДІЙНОСТІ СТРІЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ АВТОКРАНІВ**

*Коваленко С.А, асп., Свідерський А.Т., к.т.н. доц., Київський національний університет будівництва і архітектури, м.Київ, Україна*

**56. НАДІЙНІСТЬ ПОВОРОТНИХ ПЛАТФОРМ АВТОМОБІЛЬНИХ КРАНІВ**

*Заліско І.І., асп., Назаренко І.І., д.т.н. проф., Київський національний університет будівництва і архітектури, м.Київ, Україна*

**57. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТРУЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ**

*Шмаров В.Н., д.т.н., проф., Лабунец В.Ф., к.т.н., проф., Тит В.А., инж., Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина*

*О т в е т ы н а в о п р о с ы , о б с у ж д е н и я*



## СЕКЦИЯ 4

### ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

<b>Председатель секции:</b>	д.т.н., проф. <b>Петраков Ю.В.</b>
<b>Заместитель председателя:</b>	д.т.н., проф. <b>Пасечник В.А.</b>
<b>Секретарь:</b>	асист. <b>Блощин Н.С.</b>
<b>Группа экспертов по стендовым докладам:</b>	д.т.н., проф. <b>Вартанов М.В.</b> д.т.н., проф. <b>Шевченко О.В.</b>

### ПЕРВЫЙ ДЕНЬ

12 июня (вторник)

#### *Второе заседание*

#### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

*з 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>*

**1. ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВІРТУАЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ**  
*Ступа В.І., д.т.н., проф., Паньок Є.В.,* Чернігівський державний технологічний університет, м.Чернігів, Україна

**2. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОРЕЗАНИЯ МРАМОРА И ГРАНИТА**  
*Танович Л. проф., д.т.н., Попович М., к.т.н., Младенович Г., инж.,* Университет в Белграде, Машиностроительный факультет, Сербия

**3. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

*Писарець А.В., к.т.н., Коробко І.В., к.т.н., доц.,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**4. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ІНЖЕКЦІЙНОГО ЛИТТЯ КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ РІЗНОГО ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**  
*Цисар Т.О., Лециук О.О., д.т.н., проф.,* Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАНУ, м. Київ, Україна

**5. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, КАК СРЕДСТВО ОПТИМИЗАЦИИ УСЛОВИЙ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ**

*Павлов Н.В., ст. преп., Крюков А.В, Жуков А.М.,* Юргинский технологический институт, г. Юрга, Россия

**6. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА «ВЕКТОР»**

*Крюков А.В., к.т.н., Павлов Н.В. инж., Крюков А.В.,* студент, «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Юргинский технологический институт, г. Юрга, Россия

**7. ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МИКРОСТРУКТУРУ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

*Кузнецов М. А. асист., Колмогоров Д.Е., к.т.н., доц., Лукашов А.С.,* Юргинский технологический институт, г. Юрга, Россия

**8. ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ СВАРИВАЕМОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКЕ ПОКРЫТЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ**

*Ильященко Д.П., Чинахов Д.А,* Юргинский технологический институт, г. Юрга, Россия

**9. ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ МОНІТОРИНГУ СКЛАДНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**

*Веселовська Н.Р., д.т.н., доц.,* Вінницький національний аграрний університет, м.Вінниця, Україна

**10. АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ**

*Радько О.В., к.т.н.,* Національний авіаційний університет, *Скуратовський А.К., к.т.н.,* НТУУ «КПІ», *Рутковський А.В., к.т.н.,* Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, м. Київ, Україна

**11. ЗАСТОСУВАННЯ ІОННОАЗОТУЮЧОЇ ОБРОБКИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ АБРАЗИВНОЇ СТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ**

*Радько О.В., к.т.н.,* Національний авіаційний університет, *Скуратовський А.К., к.т.н.,* НТУУ «КПІ», *Медведєва Н.А., к.т.н.,* НАУ, м. Київ, Україна

**12. САПР ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБЛЕННЯ ВАЛІВ З УРАХУВАННЯМ ЯВИЩ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СПАДКОВОСТІ**

*Фролов В.К., к.т.н, доц., Волинець В.С., магiстр,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**13. КОМПОНОВКА ЛАЗЕРНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ З МЕХАНІЗМОМ ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ**

*Олещук Л. М., к.т.н., доц.,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**14. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ РОЗМІТКИ МАКЕТІВ ПОВЕРХНІ**

*Олещук Л. М., к.т.н., доц.,* НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**15. МЕТОДИКА ТЕОРЕТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРИВЕДЕНИХ ПРУЖНИХ ПАРАМЕТРІВ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОСНАЩЕННЯ З ОРІЄНТОВАНИМ ЦЕНТРОМ ЖОРСТКОСТІ**

*Вакуленко С.В. ас.,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**16. ВЛИЯНИЕ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ СТАЛЕЙ**

*Сердитов А.Т., к.т.н., доц., Ключников Ю.В., канд. физ.-мат. наук, доц., Баллицкий Ю.М., студ.,* НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

**17. ЗНОСОСТІЙКІСТЬ СТАЛЕЙ З ПОКРИТТЯМИ НА ОСНОВІ КАРБІДІВ ТИТАНУ ТА ВАНАДІЮ**

*Сердитов А.Т., к.т.н., доц., Ключников Ю.В., канд. физ.-мат. наук, доц., Дурницький Д.О., студ.,* НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

**18. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМОУТВОРЕННЯ РІЗІВ ПРИ ГАЗОЛАЗЕРНІЙ РІЗЦІ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИСОКОЯКІСНОЇ РІЗКИ**

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

**19. ДО МЕХАНІЗМУ ДЕФОРМУВАННЯ ЛИСТОВИХ НИЗЬКОЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ ЛАЗЕРНИМ ЛОКАЛЬНИМ ОПРОМІНЕННЯМ**

**Головко Л.Ф. д.т.н., проф., Кагляк О.Д. ас., Лутай А.Н., ст. викл., Ключников Ю.В. к.ф-м.н, доц., Гончарук О.О. ас., Романов Б.С. студ.,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**20. НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕЗАНИЕМ**

**Маруніч В.А., к.т.н., доц., Яриз А.Ю, аспир.,** НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина

**21. ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ, СНИЖАЮЩИЕ РАБОТУ СКОЛЬЗЯЩЕГО РЕЗАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

**Маруніч В.А., к.т.н., доц.,** НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина

**22. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ВОЛНОВОДА ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКЕ**

**Алексейчук О.Н., Трубочев С.И., к.т.н., доц.,** НТУУ «КПІ», г. Киев, Украина

**23. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ ТОКАРНЫХ РЕЗЦОВ И ИХ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Кравцов А.Н., аспірант,** ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия

**24. ОЦІНКА ПОХИБОК ОБРОБКИ НЕЖОРСТКИХ ДЕТАЛЕЙ**

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

**25. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

**Выслоух С.П., к.т.н., доц.,** НТУУ «КПІ», г. Киев, Украина

**26. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА ПРИЛАДІВ РЕЄСТРАЦІЇ ТОРКАННЯ У МЕТАЛООБРОБЦІ**

**Скицюк В.І., к.т.н., Діордіца І.М., асистент,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**27. ПРИНЦИПИ РОЗРОБКИ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОСНАЩЕННЯ З ОРІЄНТОВАНОЮ ЖОРСТКІСТЮ ДЛЯ ВІБРОСТІЙКОГО ТОЧІННЯ**

**Шевченко О.В., д.т.н., проф.,** НТУУ „КПІ”, м. Київ, Україна

**28. ВЛИЯНИЕ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ТЕМПЕРАТУРУ ШЛИФОВАНИЯ**

**Ларшин В.П. д.т.н., Лищенко Н.В., к.т.н., Якимов А.В., д.т.н.,** Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина

**29. ЦИФРОВИЙ PID-РЕГУЛЯТОР З ДИНАМІЧНИМ FAZZY- КОРЕГУВАННЯМ КОЕФІЦІЄНТІВ ДЛЯ МЕХАТРОННОЇ ГІДРОСИСТЕМИ МОБІЛЬНОЇ МАШИНИ**

**Струтинський В.Б., д.т.н., проф., Козлов Л.Г., к.т.н., доц.,** НТУУ «КПІ», м.Київ, Україна

**30. ПРО ВИКОРИСТАННЯ МЕХАНІЗМІВ ІЗ ПАРАЛЕЛЬНИОЮ СТРУКТУРОЮ В ОБЛАДНАННІ ДЛЯ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ МЕТОДІВ ОБРОБКИ**

**Саленко О.Ф., д.т.н., проф., Щетинин В.Т., к.т.н., доц.,** Кременчуцький націона

льний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук, **Коваленко С.В., асист.** Кіровоградський національний технічний університет, м. Кіровоград, Україна

**31. ПІДВИЩЕННЯ СТАЛОСТІ СУМІЩЕНОЇ ОБРОБКИ НА ВЕРСТАТАХ ТОКАРНОЇ ГРУПИ НА ОСНОВІ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ**

**Саленко О.Ф., д.т.н., проф., Відміч С.С., асист.,** Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук, Україна

*О т в е т ы н а в о п р о с ы , о б с у ж д е н и я*

*19<sup>00</sup> – Дружеский ужин*

**ВТОРОЙ ДЕНЬ**

**13 июня (среда)**

*Второе заседание*

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

*с 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>*

**32. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОГО ЗУСИЛЛЯ ЗАТИСКУ В ПРОЦЕСІ ОБРОБКИ**

**Литвин О.В., к.т.н., доц., Бульда Є.О.,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**33. ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ СТАЛЕЙ БОРИДНИМИ ПОКРИТТЯМИ ЗА УЧАСТЮ БОРУ ТА ЛЕГУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

**Чернега С.М., д.т.н., проф., Гриненко К.М., к.т.н., доц., Поляков І.А., магістр,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**34. ПЕРЕВАГИ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГІЇ УЛЬТРАЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ**

**Блощицин М.С., ас., Головка Л.Ф., д.т.н. проф., Диптан С.Ю. аспірант, Байбакова О.В., студент,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**35. ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРОЦЕСУ НАГРІВУ ПОРОШКОВОГО МАТЕРІАЛУ У ПЛАЗМОВОМУ СТРУМЕНІ**

**Блощицин М.С., ас., Головка Л.Ф., д.т.н. проф., Третьак В.А., аспірант,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**36. ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПЛАЗМОТРОНІВ ДЛЯ НАПЛАВЛЕННЯ**

**Головка Л.Ф., д.т.н., проф., Блощицин М.С., ас., Диптан С.Ю., аспірант, Гладченко О.В., студент,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**37. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ СКЛЕРОМЕТРІЇ ДЛЯ ОЦІНКИ НАПЛАВЛЕНИХ ШАРІВ ПРИ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМОВОМУ НАПЛАВЛЕННІ**

**Блощицин М.С., ас., Головка Л.Ф. д.т.н., проф., Диптан С.Ю. аспірант, Заяць І. В., студ.,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**38. ЛАЗЕРНЕ МАРКУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЕНДОПРОТЕЗІВ**

**Блощицин М.С., ас., Головки Л.Ф., д.т.н. проф., Шепелев О.О., студент,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**39. ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАЗЕРНОГО ЗБУДЖЕННЯ ПЛАЗМОВОЇ ДУГИ**

**Головки Л.Ф. д.т.н. проф., Блощицин М.С. ас., Диптан С.Ю. аспірант, Кірієнко Н.О. студент,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**40. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ УПЛОТНЕНИЙ**

**Шкурко Л.С., к.т.н., Смолов Ю.А., инж., АМО ЗиЛ, Зинина И.Н., к.т.н.,** МГТУ «МАМИ», г. Москва, Россия

**41. МЕТОД РОБОТИЗИРОВАННОЙ СБОРКИ ПРОФИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

**Варманов М.В., д.т.н., проф., Божкова Л.В., д.т.н., проф.,** Московский государственный технический университет «МАМИ», г. Москва, Россия

**42. МОДЕЛЮВАННЯ ФОРМ КОЛИВАНЬ ШПИНДЕЛЬНОГО ВУЗЛА МЕТАЛОРІЗАЛЬНОГО ВЕРСТАТУ**

**Данильченко Ю.М., д.т.н., проф., Петришин А.І.,** НТУУ "КПІ", м. Київ, Україна

**43. THE NATURE OF FITS IN THE MATHEMATICAL MODELS OF ASSEMBLIES**

**Vitaliy Pasichnyk, DSc, Prof., Segriy Danyliuk,** NTUU „Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine

**44. ПІДВИЩЕННЯ ОСЬОВОЇ ТОЧНОСТІ ОБРОБКИ НА ТОКАРНИХ БАГАТОШПИНДЕЛЬНИХ АВТОМАТАХ**

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

**45. МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫМИ ПРОЦЕССАМИ**

**Яковенко П.Г., проф.,** Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

**46. OPTIMIZATION OF THE PROCESS OF LASER MARKING OF PRODUCTS MADE OF TOOL STEEL**

**Lazov Lyubomir Kostadinov, Petrov Nikolay Angelov,** Technical University of Gabrovo, Gabrovo

**47. INVESTIGATION OF THE IMPACT OF THE NUMBER OF REPETITIONS ON THE CONTRAST OF LASER MARKINGS DURING FIELD MARKING AND DEFOCUSING OF PRODUCTS MADE OF TOOL STEEL**

**Lazov Lyubomir Kostadinov, Petrov Nikolay Angelov,** Technical University of Gabrovo, Gabrovo

**48. МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ КАМЕР СГОРАНИЯ**

*Тулаев Б.Р., к.т.н, доц., Мартиросов К.А., к.т.н., доц.,* Ташкентский государственный университет, г. Ташкент, Узбекистан

**49. СТАТИЧЕСКИЕ НЕУРАВНОВЕШЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

*Тулаев Б.Р., к.т.н, доц., Мартиросов К.А., к.т.н., доц.,* Ташкентский государственный университет, г. Ташкент, Узбекистан

**50. ПРОГРЕСИВНІ МЕТОДИ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ, ЩО РЕАЛІЗУЮТЬ ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ВЕРСТАТНОГО ОБЛАДНАННЯ**

*Струтинський В.Б., д.т.н., проф.,* НТУУ «КПІ», м.Київ, Україна

**51. РОБОЧІ ПРОЦЕСИ УДАРНО ІМПУЛЬСНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ВІЛЬНИМ АБРАЗИВОМ**

*Струтинський В.Б., д.т.н., проф., Симонюк В.П., здобувач,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**52. ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ВЕРСТАТІВ ТОКАРНОЇ ГРУПИ, ОБУМОВЛЕНІ ПРЕЦЕСІЙНИМ РУХОМ ШПИНДЕЛЯ**

*Струтинський В.Б., д.т.н., проф., Юрчишин О.Я., к.т.н., доц.,* НТУУ «КПІ», м.Київ, Україна

**53. ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СТОХАСТИЧНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ВІСІ ШПИНДЕЛЯ ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА ІЗ РУХОМИМ ШПИНДЕЛЬНИМ ВУЗЛОМ**

*Струтинський В.Б., д.т.н., проф.,* НТУУ «КПІ», *Дрозденко В.М., президент ПАТ «Веркон»,* м.Київ, Україна

**54. ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ КОМЕРЦІЙНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПРОДУКТУ В СФЕРІ МАШИНОБУДУВАННЯ**

*Струтинський В.Б., д.т.н., проф., Весельська К.А., магістр,* НТУУ «КПІ», м.Київ, Україна

**55. ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН ДЛЯ ОЦІНКИ ТОЧНОСТІ ПРОСТОРОВОЇ СИСТЕМИ ПРИВОДІВ**

*Струтинський С.В., к.т.н., асистент, Гуржій А.А., аспірант,* НТУУ «КПІ», м.Київ, Україна

**56. ОСОБЛИВОСТІ КІНЕМАТИКИ ПРОСТОРОВОЇ СИСТЕМ ПРИВОДІВ**

*Струтинський С.В., к.т.н., асистент,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**57. ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВЕРСТАТІВ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ КІНЕМАТИЧНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ ШЛЯХОМ КОРЕКЦІЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СПЕЦІАЛЬНИХ ПРИСТОСУВАНЬ**

*Струтинський В.Б., д.т.н., проф., Дем'яненко А.С., асп.,* НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**58. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМОУТВОРЕННЯ ГВИНТОВОЇ КАНАВКИ СПІРАЛЬНИХ СВЕРДЕЛ ДИСКОВИМ ІНСТРУМЕНТОМ ПРЯМОЛІНІЙНОЇ ФОРМИ**

**Равська Н.С., проф., д.т.н., Охріменко О.А., к.т.н., Плівак О.А.,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**59. УМОВИ ВИНИКНЕННЯ ПАРАМЕТРИЧНИХ РЕЗОНАНСІВ РАДІАЛЬНО-УПОРНОГО КУЛЬКОВОГО ПІДШИПНИКА ПРИ ПОЛІГАРМОНІЧНОМУ ЗБУДЖЕННІ**

**Данильченко Ю.М., Коломієць В.І., асистент,** НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**60. ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕНЬ АВІАПАЛИВ У ГРАВІТАЦІЙНОМУ ОЧИСНИКУ**

**Голембієвський Г.Г., доц., Закревський В.А., к.ф-м.н., доц., Пузік С.О., к.т.н., доц.,** НАУ, Гвоздецький А.В., к.т.н., НАУ, м. Київ, Україна

**58. ВЛИЯНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ДИСКРЕТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ В ЗОНЕ АДГЕЗИОННОГО КОНТАКТА**

**Ляшенко Б.А., д.т.н., проф.** Інститут проблем прочності ім. Писаренко, **Корбут Е.В., к.т.н., доц., Долгов Н.А., к.т.н., с.н.с.,** ИПП ім. Писаренко, г. Киев Україна

**59. ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СЛАБОТОЧНЫХ КОНТАКТОВ С ПОКРЫТИЯМИ**

**Антонюк В.С., д.т.н., проф., Вовк Я.В.,** НТУУ «КПІ», г. Киев, Україна

**60. ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ЭЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦИИ САМОЛЕТОВ Ан-, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

**Аболихина<sup>1</sup> Е.В. инж., Чернега<sup>2</sup> С.М., д.т.н., проф.,** <sup>1</sup>ГП «Антонов», <sup>2</sup> НТУУ «КПІ», г. Киев, Україна

**61. САМОРЕГУЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОЖИННОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО РОЗРЯДУ**

**Головко Л.Ф., д.т.н., проф.,** НТУУ «КПІ», **Носуленко В.І., Чумаченко О.С., к.т.н., доц.,** г. Кіровоград, Україна

**62. МЕХАНІЗМ ПРОЦЕСУ ЗНОШУВАННЯ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ З ПОКРИТТЯМ ПРИ ОБРОБЦІ ТИТАНОВИХ СПЛАВІ**

**Лабунець<sup>1</sup> В.Ф., к.т.н., проф., Корбут<sup>2</sup> Є.В., к.т.н., доц., Мельник<sup>1</sup> О.В, асп.,** 1 - Національний авіаційний університет, 2 - НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

*О т в е т ы  н а  в о п р о с ы ,  о б с у ж д е н и я*

