

Організатори:

**Міністерство освіти і науки України,
Національна металургійна академія України,
Інститут чорної металургії ім. З.І. Некрасова
НАН України**



Партнер:

ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод»



ПРОГРАМА

Всеукраїнської науково-технічної конференції

МЕХАНІКА МАШИН – ОСНОВНА СКЛАДОВА ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ

**присвяченої 110-річчю з дня народження
Кожевнікова Сергія Миколайовича**

чл.-кор. АН України, проф., д.т.н.

11-13 квітня

Дніпро – 2017

Міністерство освіти і науки України,
Придніпровський науковий центр НАН України і МОН України,
Національна металургійна академія України,
Інститут чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України,
Інститут геотехнічної механіки імені М.С. Полякова НАН України,
Інститут технічної механіки Національної академії наук України та
Національного космічного агентства України,
Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна,
Національний гірничий університет,
Придніпровська державна академія будівництва та архітектури,
Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара,
Механіко-машинобудівний інститут НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»,
Інститут механіки імені С.П. Тимошенко НАН України,
Одеський національний політехнічний університет,
Херсонський національний технічний університет,
Кіровоградський національний технічний університет,
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського,
Запорізький національний технічний університет,
Донбаська державна машинобудівна академія,
Сумський державний університет,
Вінницький національний технічний університет,
Інститут інженерної механіки та транспорту національного університету
«Львівська політехніка»,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
Приазовський державний технічний університет,
Дніпровський державний технічний університет,
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут».

ПРОГРАМА

Всеукраїнської науково-технічної конференції «МЕХАНІКА МАШИН – ОСНОВНА СКЛАДОВА ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ»

присвяченої 110-річчю з дня народження

Кожевнікова Сергія Миколайовича

чл.-кор. АН України, проф., д.т.н.

11-13 квітня

Всеукраинская научно-техническая конференция
«Механика машин - основная составляющая
прикладной механики»,

посвященная 110-летию со дня рождения

Кожевникова Сергея Николаевича

чл.-кор. АН Украины, проф., д.т.н.

11-13 апреля 2017

Днепр, Украина

Ukrainian scientific and technical conference
«Mechanics of machines - the main component
of Applied Mechanics»

It is dedicated to the 110-th anniversary

Kozhevnikov Sergiy Mykolayovich

Corresponding member

of the Academy of Sciences of Ukraine, Prof.,

Doctor of Technical Sciences.

11-13 of April, 2017

Dnepr, Ukraine

Дніпро – 2017

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова - Величко О.Г., чл.-кор. НАН України, д.т.н., проф., ректор НМетАУ.

Співголова - Бабаченко О.І., д.т.н., с.н.с., директор ІЧМ ім. З.І. Некрасова НАН України.

Члени програмного комітету: д.т.н., проф.:

Алієв І.С.	Дмитрієв Д.О.	Огородніков В.А.
Беліков С.Б.	Драгобецький В.В.	Проців В.В.
Бейгул О.О.	Дядюра К.О.	Ракша С.В.
Бешта О.С. – чл.-кор. НАНУ	Засельский В.Й.	Розов Ю.Г.
Большаков В.І.	Іщенко А.О.	Тітов В.А.
Білодіденко С.В.	Кириченко А.М.	Ткаченко Е.А.
Бобир М.І. – чл.-кор. НАНУ	Ковалєвський С.В.	Ткачук М.А.
Вереньов В.В.	Кузнецов Ю.М.	Яглінський В.П.
Головко В.І.	Луців І.В.	
Гудрамович В.С. – чл.-кор. НАНУ	Малашенко В.О.	
Данильченко Ю.М.	Меньшиков В.О.	
Дзюба А.П.	Мямлін С.В.	
Дирда В.І.	Надугий В.П.	

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова: Проїдак Ю.С. – д.т.н., проф., проректор НМетАУ

Заступники:

Добров І.В. – д.т.н., проф. НМетАУ,

Єрмократєв В.О. – к.т.н., доц. НМетАУ,

Муравйова І.Г. – д.т.н., с.н.с., ІЧМ НАНУ.

Члени оргкомітету: к.т.н., проф., Колісник М.П.;

к.т.н., доц: Гришин В.С., Морозенко О.П., Назарець В.С., Маліч М.Г., Погребняк Р.П., Шевченко В.Г.;

к.т.н., с.н.с.: Лисиця М.І., Маркова О.М., Меркулов О.Є.; н.с. Юнаков О.М.

Секретар оргкомітету Негруб С.Л. – к.т.н., доц.

Технічні секретарі: Баранова І.О., Коптілий О.В., Родіонов М.О., Рубан В.М.

Адреса оргкомітету:

Національна металургійна академія України, кафедра прикладної механіки

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпро, 49600, Україна.

Тел.: (0562) 47-15-01, (050) 452-74-11

Добров Ігор Вячеславович, тел.:(050) 452- 74-11, (068) 564-28-05

E-mail: igordobrov@yahoo.com; kaf.prikmeh@metal.nmetau.edu.ua

Інститут чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАНУ, відділ технологічного обладнання та систем управління, пл. Стародубова, 1, м. Дніпро, 49107, Україна.

Муравйова Ірина Геннадіївна, тел.: (056) 790-05-21, (067) 633-34-65

E-mail: irinamuravyova@gmail.com

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Вівторок, 11 квітня

- 9⁰⁰–10⁰⁰** Реєстрація учасників.
Місце проведення – конференц-зал центрального корпусу НМетАУ.
- 10⁰⁰–13⁰⁰** Відкриття конференції. Пленарне засідання.
Місце проведення – конференц-зал центрального корпусу НМетАУ.
- 13⁰⁰–13¹⁵** Фотографування учасників конференції.
Вхід до центрального корпусу НМетАУ.
- 13¹⁵–14⁰⁰** Обідня перерва. Кава-брейк.
- 14⁰⁰–17⁰⁰** Секційні засідання.
Місце проведення – НМетАУ (конференц-зал центрального корпусу, актовий зал, конференц-зал бібліотеки).
- 17⁰⁰** Дружня вечерея.

Середа, 12 квітня

- 9⁰⁰–13⁰⁰** Секційні засідання.
Місце проведення:
НМетАУ (конференц-зал центрального корпусу, конференц-зал бібліотеки);
конференц-зал ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод».
- 13⁰⁰–14⁰⁰** Обідня перерва. Кава-брейк.
- 14⁰⁰–16⁰⁰** Екскурсія по ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод».
- 14⁰⁰–17⁰⁰** Екскурсія містом.

Четвер, 13 квітня

- 9⁰⁰–13⁰⁰** Секційні засідання.
Місце проведення – конференц-зал центрального корпусу.
- 13⁰⁰–14⁰⁰** Обідня перерва. Кава-брейк
- 14⁰⁰–15⁰⁰** Закриття конференції.
Місце проведення – конференц-зал центрального корпусу.
Виступ керівників секцій; прийняття рішення оргкомітет.

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ
11 КВІТНЯ, ВІВТОРОК
ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ
10:00 – 13:00

10:00 ВСТУПНЕ СЛОВО:

Голови оргкомітету конференції
чл.-кор. НАН України, д.т.н., проф., ректора НМетАУ **Величко О.Г.**
д.т.н., с.н.с., директора ІЧМ ім. З.І. Некрасова НАН України **Бабаченко О.І.**

**10:15 СПОГАДИ УЧНІВ І ПОСЛІДОВНИКІВ чл.-кор. АН України, проф., д.т.н.,
Кожевнікова Сергія Миколайовича**

11:00 ДОПОВІДЬ

- 1. БУДУЩЕЕ СТАНКООСТРОЕНИЯ – СЕРДЦЕВИНЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ УКРАИНЫ**
Кузнецов Ю.Н., д.т.н., проф., Механико-машиностроительный институт Национального
технического университета «Киевский политехнический институт имени
Игоря Сикорского».

Дискусія

11:20 ДОПОВІДЬ

- 2. ВИБРОСЕЙСМОИЗОЛЯЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МАШИН, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С
ПОМОЩЬЮ ЭЛАСТОМЕРНЫХ БЛОКОВ**

Дырда В.И., д.т.н., проф., Институт геотехнической механики им. М.С. Полякова НАН
Украины.

Дискусія

11:40 ДОПОВІДЬ

- 3. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В МЕХАНИКЕ ДЕФОРМИРУЕМЫХ
ТВЕРДЫХ ТЕЛ**

Огородников В.А., д.т.н., проф., Винницкий национальный технический университет.

Дискусія

12:00 ДОПОВІДЬ

- 4. ПРОЦЕСИ ТА СТАНИ ЕЛЕМЕНТІВ СКЛАДНИХ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ: СУЧАСНІ
ВИКЛИКИ, НОВІ ПІДХОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ**

Ткачук М.А., д.т.н., проф., Національний технічний університет «Харківський
політехнічний інститут».

Дискусія

12:20 ДОПОВІДЬ

- 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ПЛАСТИЧЕСКОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ
ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Титов В.А., д.т.н., проф., Национальный технический университет «Киевский
политехнический институт имени Игоря Сикорского».

Дискусія

12:40 ДОПОВІДЬ

- 6. РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ
КАК РАЗДЕЛА КЛАССИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**

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

Дискусія

РОБОТА СЕКЦІЙНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

СЕКЦІЯ 1

«ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МАШИНОБУДУВАННЯ І НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ»

Голови: д.т.н., проф. **Надутьий Володимир Петрович**

д.т.н., проф. **Хмара Леонід Андрійович**

Заступник: к.т.н., с.н.с. **Лисиця Микола Іванович**

ДОПОВІДІ

1. Булат А.Ф., Дырда В.И., Лисица Н.И., Агальцов Г.Н., Новикова А.В.

Институт геотехнической механики им. М.С. Полякова НАН Украины
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВИБРОСЕЙСМОИЗОЛЯЦИИ ТЯЖЁЛЫХ МАШИН,
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В КОНТЕКСТЕ ИХ БЕЗОПАСНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

2. Надутьий В.П., д.т.н., проф., Ягнюков В.Ф., к.т.н., науч. сотр., Ягнюкова И.В., инженер

Институт геотехнической механики им. М.С. Полякова НАН Украины
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВАЛКОВОГО ВИБРОУДАРНОГО КЛАССИФИКАТОРА В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ОСНОВЕ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

3. Хмара Л. А., д.т.н, проф., Крекнін К. А., інж.

ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
ФОРМУВАННЯ І СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО БУЛЬДОЗЕРА З ТРИСЕКЦІЙНИМ
ВІДВАЛОМ

4. Хмара Л.А., д.т.н., проф., Дахно О.О., інженер

ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"
СИНТЕЗ І СТВОРЕННЯ ЗЕМЛЕРІЙНО-МАНІПУЛЯТОРНОГО ТЕЛЕСКОПІЧНОГО
РОБОЧОГО ОБЛАДНАННЯ ОДНОКІВШЕВИХ ЕКСКАВАТОРІВ

5. Хмара Л.А., д.т.н., проф., Голубченко О.І., к.т.н., доц.

ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
РОЗРОБКА ПРИНЦИПОВО НОВОГО КОМБІНОВАНОГО СПОСОБУ КОПАННЯ ТА
ЗАВАНТАЖЕННЯ ҐРУНТОМ КОВШОВОЇ ЗЕМЛЕРІЙНО-ТРАНСПОРТНОЇ МАШИНИ

6. Хмара Л.А., д.т.н., проф., Кроль Р.М., к.т.н., доц.

ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
ІННОВАЦІЙНЕ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ЗЕМЛЕРІЙНО-
ТРАНСПОРТНИХ МАШИН ТЕЛЕСКОПІЧНОГО ТИПУ (НА ПРИКЛАДІ БУЛЬДОЗЕРА)

7. Хмара Л.А., д.т.н., проф., Шатов С.В., д.т.н., доц.

ГВУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры»
НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ РАБОЧИХ ОРГАНОВ РЫЧАЖНО-МЕХАНИЧЕСКИХ ЗАХВАТОВ
ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ

8. Колесник Н.П., к.т.н., проф., **Зяц Г.В.**, к.т.н., доц., **Червоноштан А.Л.**, инж.
ГВУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры»
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОДЪЕМА ГРУЗА, ЯВЛЕНИЯ МГНОВЕННОЙ
РАЗГРУЗКИ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СТРЕЛОВЫХ САМОХОДНЫХ
КРАНОВ

9. Ткаченко Э.А.¹, д.т.н., проф., **Дидык Р.П.**², д.т.н., проф.
1 - Институт механики имени С.П. Тимошенко НАНУ
2 – Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет»
БЕЗАКТИВАЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ ТРЕНИЯ КАЧЕНИЯ ИНДИФФЕРЕНТНЫХ МИКРО- И
НАНОЧАСТИЦ В ПОДВИЖНОМ СОПРЯЖЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ МАШИН

10. Сокол Г.И., д.т.н., проф., **Никифорова Е.В.**, инженер, к.и.н.
Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара
УЧИТЕЛЬ И УЧЕНИК. ТЕОРИЯ КОЛЕБАНИЙ В РАБОТАХ ПРОФЕССОРОВ С.Н.
КОЖЕВНИКОВЫМ И И.К. КОСЬКО

11. Добров И.В., д.т.н., проф.
Национальная металлургическая академия Украины
К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ СИЛ ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ В ПОСТУПАТЕЛЬНЫХ
КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАХ

12. Лиходій О.С., Малий В.М., Костенко О.С.
ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ САПР ДЛЯ КОНСТРУЮВАННЯ СКЛАДАЛЬНИХ
ОДИНИЦЬ ЛАНОК СІДЕЛЬНОГО АВТОПОЇЗДА

13. Заренбін В.Г., д.т.н., проф., **Колеснікова Т.М.**, к.т.н., доц.
ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ЦИКЛУ БЕНЗИНОВОГО БЕЗШАТУННОГО ДВИГУНА

14. Лисиця Н.М.
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
АНАЛІЗ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИСОКОЕЛАСТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

15. Надутый В.П., д.т.н., проф., **Костыря С.В.**, аспирант
Институт геотехнической механики им. М.С. Полякова НАН Украины Украины
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИМПУЛЬСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГОРНУЮ МАССУ ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ

16. Федоров К.В., студент, **Богомоллов В.В.**, старший викладач, **Зяць Г.В.**, к.т.н., доцент
ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва і архітектури»
АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЇ ГРМ ТА ЙОГО ВПЛИВУ НА ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДВЗ

17. Дирда В.І., д.т.н. проф., **Калганков Є.В.**, аспірант, **Агальцов Г.М.**, м.н.с.,
Цаніді І.М., аспірант, **Черній О.А.**, аспірант
Институт геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України
ЗАХИСНІ ФУТЕРІВКИ ВАЖКИХ ГІРНИЧИХ МАШИН: СУЧАСНИЙ СТАН ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

18. Прохоренко Р.М., студент, **Зяць Г.В.,** к.т.н., доц.
ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
АНАЛІЗ СИСТЕМ АВТОНОМНОГО АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ АКТИВНОЮ
ПІДВІСКОЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБІЛЯ

19. Маліч М.Г., к.т.н., доц., **Назарець В.С.,** к.т.н., проф., **Сидоренко В.К.,** ст. викладач
Національна металургійна академія України
МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ФРОНТАЛЬНОГО ОДНОКІВШЕВОГО
НАВАНТАЖУВАЧА ДЛЯ ЗАДАНИХ УМОВ

20. Загора В.В., ведучий спеціаліст
Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет»
КОМБИНИРОВАННИЙ МЕТОД ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

21. Крупко В.Г., доц., к.т.н.
ДДМА Донбаська державна машинобудівна академія
ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИВОДІВ ВИКОНАВЧИХ МЕХАНІЗМІВ
ЕКСКАВАТОРІВ З ПУЛЬСУЮЧИМ РУХОМ РОБОЧОГО ОРГАНА

22. Крупко И.В. доц., к.т.н.
Донбаська державна машинобудівна академія
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧЕТЫРЕХОПОРНОГО ШАГАЮЩЕГО
ДВИЖИТЕЛЯ

СЕКЦІЯ 2

«ТЕОРІЯ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН ТА ПРУЖНА ДИНАМІКА МАШИН»

Голови: д.т.н., проф. **Ракша Сергій Васильович**,
д.т.н., проф. **Семенюк Володимир Федорович**.

Заступник: к.т.н., доц. **Погребняк Родіон Петрович**.

ДОПОВІДІ

1. Суглобов В.В.¹, Ракша С.В.², Гринько П.А.³

1 - Приазовський державний технічний університет

2 - Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

3 - ООО «Метінвест Холдинг»

БАРАБАН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ ДЛЯ СТРІЧКОВОГО КОНВЕЙЕРА

2. Ковалевська О.С.¹, к.т.н., доц., Ковалевський С.В.², д.т.н., проф.

1 - Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

2 - Донбаська державна машинобудівна академія

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИНАХ МЕХАНОСКЛАДАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

3. Семенюк В.Ф., д.т.н., проф., Лінгур В.М., к.т.н.

Одеський національний політехнічний університет

ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЖОРСТКОСТІ ПРУЖИННО-КУЛЬКОВОГО БУФЕРНОГО ПРИСТРОЮ НА ДИНАМІЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ ЛИВАРНОГО КРАНУ

4. Данильченко Ю.М., д.т.н, проф.; **Неженцев О.Б., к.т.н., доц.**

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ПОШУК ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЗМУ ПЕРЕСУВАННЯ МОСТОВОГО КРАНА ЗА УЗАГАЛЬНЕНИМ КРИТЕРІЄМ

5. Большаков В.И., академик, доктор технических наук, **Лопатенко К.П.**, научный сотрудник, **Юнаков А.М.**, научный сотрудник, **Чернышев А.А.**, научный сотрудник
Институт черной металлургии НАН Украины

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЧИСТОВОГО ПРОКАТНОГО БЛОКА ПРОВОЛОЧНОГО СТАНА

6. Мельянцов П.Т.¹, к.т.н. доц., Назарець В.С.², к.т.н. доц., Лосіков О.М.², ст. викладач

1 - Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

2 - Національна металургійна академія України

ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ НАСОСІВ ПІДЖИВЛЕННЯ АКсіАЛЬНО-ПОРШНЕВИХ ГІДРОМАШИН РЕМОНТНО-ТЕХНОЛОГІЧНИМИ МЕТОДАМИ

7. Добров И.В., д.т.н., проф., **Погребняк Р.П.**, к.т.н., доц.
Национальная металлургическая академия Украины
К ВОПРОСУ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА МАШИН ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ
ДАВЛЕНИЕМ

8. Погребняк Р.П., к.т.н., доцент
Національна металургійна академія України
ЧАСТОТНИЙ АНАЛІЗ ПРУЖНОЇ СИСТЕМИ ЗРІВНОВАЖЕНОГО СУПОРТА ВАЖКОГО
ВЕРСТАТА ДЛЯ ОБРОБКИ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІС

9. Погребняк Р.П., к.т.н., доцент
Національна металургійна академія України
ГЕОМЕТРИЧНИЙ СИНТЕЗ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СТРИЖНЬОВОГО
ЗАХВАТА З V-ПОДІБНОЮ КУЛІСОЮ ЗА КРИТЕРІЄМ КОЖЕВНІКОВА

10. Пасіка В.Р.¹, д.т.н., проф., **Харченко В.М.**¹, д.т.н., проф., **Гембара Н.О.**², к.т.н., доц.
1 - Національний університет "Львівська політехніка"
2 – Українська академія друкарства
ДИНАМІЧНЕ ЗРІВНОВАЖЕННЯ МАСИ ПОКОВЗНЯ У КОРБО-ПОКОВЗНЕВОМУ
МЕХАНІЗМІ

11. Малащенко В.О.¹, д.т.н., проф., **Стрілець О.Р.**², к.т.н., доц., **Стрілець В.М.**², к.т.н., проф.
1 – Національний університет «Львівська політехніка»
2 – Національний університет водного господарства та природокористування
ЗАЛЕЖНІСТЬ КОЕФІЦІЄНТА КОРИСНОЇ ДІЇ ЗУБЧАСТОЇ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ
ПЕРЕДАЧІ ВІД ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА І ШВИДКОСТІ КЕРУВАННЯ

12. Малащенко В.О.¹, д.т.н., проф., **Федик В.В.**², к.т.н., викл., **Зазуляк М.І.**¹, студ.
1 – Національний університет „Львівська політехніка”, м. Львів, Україна
2 – Дрогобицький коледж нафти і газу, м. Дрогобич, Україна
АНАЛІЗ КОВЗАННЯ У ЗАЧЕПЛЕННІ ВЕЛИКО МОДУЛЬНИХ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ

13. Поворотний В.В.¹, **Рахманов С. Р.**¹, **Крышин С.М.**², **Вышинский В.Т.**²
1 – Национальная металлургическая академия Украины
2 – ООО «НПФ «Восток Плюс»
КОМПЛЕКСНАЯ ДИНАМИКА РАБОЧЕЙ КЛЕТЫ И МЕХАНИЗМА УДЕРЖАНИЯ
ОПРАВКИ СТАНА ХПТ

14. Вышинский В.Т.¹, **Рахманов С.Р.**¹, **Прохоренко Д.А.**¹, **Орещенко В.Ф.**²,
Лысенко А.В.²
1 - Национальная металлургическая академия Украины
2 - ООО НПФ «Восток Плюс»
НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ГЛАВНОЙ СИЛОВОЙ ЛИНИИ СТАНА
ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ ТРУБ РОЛИКАМИ

15. Вышинский В.Т., к.т.н., доц., **Матлахов А.М.**, студент
Национальная металлургическая академия Украины
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ УРАВНОВЕШИВАНИЯ СИЛ ИНЕРЦИИ КШМ СТАНА
ХОЛОДНОГО ПИЛЬГЕРОВАНИЯ

16. Дзюба Л.Ф.¹, к.т.н., доц., **Баріляк В. В.²**, к.т.н., ст. викл.

1 – Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

2 – Національний лісотехнічний університет України

РОЗРОБКА ДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ МОБІЛЬНИХ КАНАТНИХ ЛІСОТРАНСПОРТНИХ
УСТАНОВОК

17. Пугач Р.С., асистент

Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет»

ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ З
ЗАСТОСУВАННЯМ ДОМШОК ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ В МАСТИЛЬНО-
ОХОЛОДЖУЮЧІЙ РЕЧОВИНІ

18. Харжевський В.О., к.т.н., доц.

Хмельницький національний університет

МОДЕЛЮВАННЯ ВАЖІЛЬНИХ ДВОКРИВОШИПНИХ МЕХАНІЗМІВ ІЗ ЗУПИНКОЮ
ВИХІДНОЇ ЛАНКИ У СИСТЕМІ SOLIDWORKS, ЯКІ СИНТЕЗОВАНІ ЗА ДОПОМОГОЮ
ТОЧОК РОЗПРЯМЛЕННЯ 5-ГО ПОРЯДКУ

19. Коренной В.В., научный сотрудник

Институт черной металлургии им. З.И. Некрасова

МЕТОДИКА ІДЕНТИФІКАЦІЇ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПЕРЕХОДНЫХ
ПРОЦЕССОВ В ЛИНИИ ПРИВОДА ПРОКАТНОЙ КЛЕТИ

20. Титов А.А., к.т.н., доц.

Государственное ВУЗ «Национальный горный университет»

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ТРЕНИЯ НА МЕХАНИКУ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ГОРНОЙ
МАССЫ МЕЖДУ РАБОЧИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ДЕЗИНТЕГРАТОРОВ

21. Деменко Р.М., Рідченко А.О., Щека І.М., к.т.н, доц.

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка
В. Лазаряна

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО СКЛАДУ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН РЕМОНТНОГО
КОМПЛЕКТУ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

22. Главацький К.Ц., к.т.н., доц., **Анофрієв П.Г.**, к.т.н., доц., **Проскурня В.М.**, ас.,
Черкудінов В.Е., ас.

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка
В. Лазаряна

РОЗРОБКА ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАШИН ДЛЯ ПРИСКОРЕНОГО
БЛОКОВАНОГО УЩІЛЬНЕННЯ ҐРУНТУ

23. Сокол Г.И., д.т.н., проф., **Хорищенко А.А.**, ас., **Нікітюк Д.А.**, студ., **Бондар В.Д.**, студ.

Днепропетровский национальный университет имени Олесея Гончара

«ІС. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТОР» В ПРОЕКТИРОВАНИИ РЫЧАЖНЫХ
МЕХАНИЗМОВ

24. Бабенко Л. В., к.т.н., доц.

Національна металургійна академія України

ВІБРАЦІЯ МЕХАНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ЯК ФАКТОР ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА

25. Добров И.В., д.т.н., проф., **Коптилый А.В.**, асс.
Национальная металлургическая академия Украины
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКОНОВ СУХОГО ТРЕНИЯ ПРИ
СКОЛЬЖЕНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ С ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ КОНТАКТА

26. Добров И.В., д.т.н., проф., **Семичев А.В.**, к.т.н., доц.
Национальная металлургическая академия Украины
РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
КИНЕМАТИКИ ОЧАГА ДЕФОРМАЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СПОСОБЕ
ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ ЗАГОТОВКИ

27. Вишняков В.И.
Институт черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Украины
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАСЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ШИХТЫ ПО ЛОТКОВОМУ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЮ

СЕКЦІЯ 3

«ПРОБЛЕМИ НАДІЙНОСТІ, МІЦНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ МАШИН І АГРЕГАТІВ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ»

Голови: д.т.н., проф. **Засельський Володимир Йосипович**,
д.т.н., проф. **Бейгул Олег Олексійович**.

Заступник: к.т.н., доц. **Зданевич Сергій Володимирович**.

ДОПОВІДІ

1. Гузь А.Н., академик НАН України, **Ткаченко Э.А.**, д.т.н., проф.

Институт механики имени С.П. Тимошенко НАНУ

ЗАДАЧИ ВОЛНООБРАЗОВАНИЯ В ТЕРМОНАПРЯЖЕННЫХ ФУТЕРОВОЧНЫХ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧКАХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ

2. Гудрамович В. С.¹, д-р техн. наук, проф., чл.-корр. НАН України,

Гарт Э. Л.², канд. физ.-мат. наук, **Репринцев А. В.**¹, канд. техн. наук,

Рябоконт С. А.¹, канд. техн. наук, **Самарская Е. В.**¹

1 - ИТМ НАНУ и ГКАУ,

2 - ДНУ им. О. Гончара

ОЦЕНКА РЕСУРСА ЭЛЕМЕНТОВ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ РАКЕТНО-
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ПРИ УЧЕТЕ ВЛИЯНИЯ ОТВЕРСТИЙ-ВЫРЕЗОВ

3. Засельский В.И.¹, д.т.н., проф.; **Учитель С.А.**² н.с.; **Пополов Д.В.**¹, к.т.н., доц.;

Засельский И.В.¹, к.т.н.

1 - Криворожский металлургический институт Национальной металлургической академии
Украины

2 - Национальная металлургическая академия Украины

ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ
ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ВИБРАЦИОННЫХ ГРОХОТОВ БОЛЬШОГО
ТИПОРАЗМЕРНОГО РЯДА

4. Засельский В.И.¹, д.т.н., проф.; **Коноваленко В.В.**², к.т.н., доцент; **Зайцев Г.Л.**¹, к.т.н.,

старший преподаватель; **Засельский И.В.**¹, к.т.н., старший преподаватель

1 - Криворожский металлургический институт НМетАУ

2 - Институт интегрированных форм обучения НМетАУ

О ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЖЕСТКОСТИ ВИНТОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРУЖИН
ВИБРАЦИОННОЙ МАШИНЫ

5. Белодеденко С.В., Гречаний А.Н., Яцуба А.В.

Национальная металлургическая академия Украины

МЕТОДЫ РЕСУРСНОЙ МЕХАНИКИ МАШИН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ НАДЕЖНОСТИ И
БЕЗОПАСНОСТИ

6. Белодеденко С.В., Ибрагимов М.С., Осипов Д.С.

Национальная металлургическая академия Украины

ДИНАМИКА РАСХОДОВ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ОБОРУДОВАНИЯ ДОМЕННОГО ЦЕХА

7. Малащенко В.О.¹, д.т.н., проф., **Носко П.Л.²**, д.т.н., проф., **Федик В.В.³**, к.т.н., викл., **Майструк П.В.¹**, студ.

1 - Національний університет „Львівська політехніка”,

2 - Національний авіаційний університет,

3 - Дрогобицький коледж нафти і газу

МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ОПОРНО-ПОВОРОТНОГО ПРИБОРУ АВТОКРАНІВ

8. Коцюба В.Ю.¹, **Пахолка С.Н.¹**, **Наумова Е.А.²**, **Драгобецкий В.В.²**, д.т.н., проф.

1 - АТ «Мотор Сич»

2 - Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского
ПРИМЕНЕНИЕ ЛИТЫХ МАТРИЦ ИЗ СПЕЦЧУГУНА ПРИ ГИДРОВЗРЫВНОЙ ШТАМПОВКЕ

9. Мамедов А.Т.¹, **Сребрянский Г.А.²**, **Рахманов С.Р.²**

1 - Азербайджанский Технический Университет

2 - Национальная металлургическая академия Украины

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПРЕССОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА ПОКРЫТИЯМИ ИЗ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ

10. Дзюба А.П., д.т.н., проф., **Сафронова И.А.**

Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара

О РАСЧЕТЕ И ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ГОФРИРОВАННЫХ ОБОЛОЧЕК ВРАЩЕНИЯ (СИЛЬФОНОВ) В ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ПОСТАНОВКЕ

11. Бейгул О.О., д.т.н., профессор; **Смирнов А.И.**, инженер; **Бейгул В.О.**, к.т.н., ст. викладач; **Лепетова Г.Л.**, к.т.н., доцент

Дніпродзержинський державний технічний університет

ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНИХ РЕЖИМІВ ЗБУРЕНОГО РУХУ ЗЧЛЕНОВАНОГО ПОРТАЛЬНОГО КОНТЕЙНЕРОВОЗА У ПОПЕРЕЧНІЙ ПЛОЩИНІ

12. Ищенко А.А., д.т.н., **Какарека Д.Л.**, аспирант

ГВУЗ "Приазовский государственный технический университет"

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ УДАРНЫХ НАГРУЗОК

13. Ткаченко Э.А.¹, д.т.н., проф., **Ермократьев В.А.²**, к.т.н., доц.

1 – Институт механики имени С.П. Тимошенко НАНУ

2 – Национальная металлургическая академия Украины

МЕХАНИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛОСКОВЕРШИННОЙ МИКРОГЕОМЕТРИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОДВИЖНЫХ СОПРЯЖЕНИЙ

14. Похилько Л.К., к.т.н., доц., **Морозенко Е.П.**, к.т.н., доц.,

Василенко В.Н., ст. преподаватель

Национальная металлургическая академия Украины

ИСПЫТАНИЯ ФРИКЦИОННЫХ ЗАХВАТОВ В ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ

15. Похилько Л.К., к.т.н., доц., **Морозенко Е.П.**, к.т.н., доц.

Национальная металлургическая академия Украины

К ВОПРОСУ О СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЯХ ФРИКЦИОННЫХ ЗАХВАТОВ

16. Вдовин В.Д., к.т.н., доц.

Национальная металлургическая академия Украины

ПРОГНОЗ ВЕРОЯТНОСТНОГО ПОЛЯ УСТАЛОСТНОЙ КРИВОЙ ПО ДАННЫМ О СРЕДИННОЙ КРИВОЙ УСТАЛОСТИ

17. Ширяев А.В., к.т.н., доц.

ГВУЗ "Приазовский государственный технический университет"

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ С ОБРАЗУЮЩИМИ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ

18. Кострова М.М., аспирантка, **Ахундов В.М.**, д. ф.-м. н., профессор

Национальная металлургическая академия Украины

ДЕФОРМИРОВАНИЕ ЭЛАСТИЧНОГО ЦИЛИНДРА С КОЛЬЦЕВЫМИ ВОЛОКНАМИ ПРИ СВОБОДНОЙ ПОСАДКЕ

19. Бережная Е.В., к.т.н., докторант

Национальный технический университет Украины «КПИ»

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ

20. Гевко Ів.Б.¹, д.т.н., проф., **Дубиняк Т.С.¹**, інж., **Гудь В.З.²**, к.т.н.

1 – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

2 – Гусятинський коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИВОДА ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА ОСНАЩЕНОГО ПРУЖНО-ЗАПОБІЖНОЮ МУФТОЮ

21. Власов А.А.¹, **Зданевич С.В.²**, к.т.н., доц.

1 - Запорожская государственная инженерная академия, г. Запорожье, Украина

2 - Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепр, Украина

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И УПРУГИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ БАЛАНСИРНОГО ЭЛЕКТРОДОДЕРЖАТЕЛЯ ДУГОВОЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ

22. Рогатинський Р.М., д.т.н., проф., **Гевко Ів.Б.**, д.т.н., проф., **Дячун А.Є.**, к.т.н., доц., **Мельничук А.Л.**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА З ОБЕРТОВИМ КОЖУХОМ

23. Юшкевич О.П., к.т.н., доцент

Днепровский национальный университет им.О.Гончара

ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬСОВ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ НАГРУЗКЕ

24. Кузнецова А.В., к.т.н., **Гнидько А.Н.**, к.т.н., доцент
Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт»
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ С
ДВОЯКОВЫПУКЛО-ВОГНУТЫМИ ЗУБЬЯМИ

25. Коломиец Р.В.
Институт технической механики НАНУ и ГКАУ
ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ПРОЦЕССА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ СЫПУЧИХ
МАТЕРИАЛОВ В АЭРОФОНТАННОЙ СУШИЛКЕ

26. Баюл К.В.¹, к.т.н., **Ващенко С.В.**¹, к.т.н., **Худяков А.Ю.**¹, к.т.н., **Солодкая Н.А.**², к.т.н.
1 - Институт черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Украины
2 - ГВУЗ Украинский государственный химико-технологический университет
АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВАЛКОВЫХ ПРЕССОВ

27. Рахманов С. Р.¹, **Вышинский В.Т.**¹, **Зданевич С.С.**², **Поворотный В.В.**²
1 - Национальная металлургическая академия Украины
2 - ООО «НПФ «Восток Плюс»
ДИНАМИКА МЕХАНИЗМА УДЕРЖАНИЯ ОПРАВКИ СТАНА ХОЛОДНОЙ
ПИЛЬГЕРНОЙ ПРОКАТКИ ТРУБ

СЕКЦІЯ 4

«СУЧАСНІ ТЕХНІЧНІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ МАШИНОБУДУВАННЯ»

- Голови:** д.т.н., проф. Дмитрієв Дмитро Олексійович,
д.т.н., проф. Дядюра Костянтин Олександрович.
- Заступник:** к.т.н., доц. Гришин Володимир Сергійович.

ДОПОВІДІ

- 1. Розов Ю.Г.**, д.т.н., проф.
Херсонский национальный технический университет
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМОТормозЯЩЕГО ПРИВОДА В
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМАХ
- 2. Dyadyura K.**, doc. tech. sc., professor, **Nagorny V.**, Ph.D., **Harbuz M.**, student
Sumy State University
ADAPTIVE QUALITY CONTROL OF MACHINING BY CUTTING
- 3. Луців І.В.**, д.т.н., професор, **Волошин В.Н.**, к.т.н., доцент, **Бица Р.О.**
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗОНИ ДЕФОРМУВАННЯ АДАПТИВНИХ ЗАТИСКНИХ ЕЛЕМЕНТІВ
ТОКАРНИХ ПАТРОНІВ ЗАСОБАМИ ТВЕРДОТІЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ
- 4. Дмитрієв Д.О.**, д.т.н., проф., **Русанов С.А.**, к.т.н., доц, **Рачинський В.В.**, асп.
Херсонський національний технічний університет
ПЕРЕДУМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАДНАННЯ КАРКАСНИХ КОМПОНОВОК ДЛЯ
ОБРОБКИ СКЛАДНИХ ПОВЕРХОНЬ ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ
- 5. Довганюк Г.М.**, **Туттик, В.А.**, д.т.н., проф., **Гришин В.С.**, к.т.н., доц.
Національна металургійна академія України
ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ПРИ КОМБІНУВАННІ
МЕТОДІВ ПІДГОТОВКИ ПОВЕРХОНЬ ТА НАНЕСЕННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ
- 6. Войтович О.А.**, к.т.н., доц.
Херсонский национальный технический университет
ОБЗОР ВИДОВ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТА
- 7. Бончук С.В.**, магистр
Национальная металлургическая академия Украины
РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВТОРИЧНОГО
АЛЮМИНИЯ
- 8. Володько Е.Г.**, аспирант, **Негруб С.Л.**, к. т. н., доцент
Национальная металлургическая академия Украины
О МЕТОДЕ СНИЖЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОМ
ПОЛИРОВАНИИ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

9. Огородніков В.А., Гречанюк М.С.

Вінницький національний технічний університет
ОЦІНЮВАННЯ ЗНОСУ СІДЛОВО-ЗЧІПНОГО ПРИСТРОЮ АВТОПОЇЗДУ ЗА
ЕНЕРГЕТИЧНИМ КРИТЕРІЄМ

10. Селиверстов И.А., к.т.н., доцент, Русанов С.А., к.т.н., доцент

Херсонский национальный технический университет
ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ВИБРОКИПИННЯ В ПРОЦЕССЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО
ПЛАКИРОВАНИЯ ПОРОШКОВ

**11. Мосьпан Д.В., к.т.н., Шлик С.В., к.т.н., Наумова Е.А., Федорак И.И.,
Шаповал А.А., к.т.н., Драгобецкий В.В., д.т.н., проф.**

Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского
СТРАТЕГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ В ПРОЦЕССАХ ОБРАБОТКИ
ДАВЛЕНИЕМ

**12. Павленко І. В., к.т.н., доц., Симоновський В. І., д.т.н., проф., Дем'яненко М.М.,
Вербовий А.Є.**

Сумський державний університет
ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ РОТОРІВ ВІДЦЕНТРОВИХ МАШИН

13. Добров И.В., Рубан В.Н.

Национальная металлургическая академия Украины
К ВОПРОСУ РАВНОМЕРНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ ПРИ РЕМОНТЕ ПОВЕРХНОСТИ
КАТАНИЯ КОЛЕСНЫХ ПАР МАШИН РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА

14. Маруніч В.А., к.т.н., доц., Есаулова Ю.Р., студент

Национальная металлургическая академия Украины
МЕХАНИКА СКОЛЬЗЯЩЕГО РЕЗАНИЯ МЕТАЛЛОВ

15. Абрамов С.О., аспірант, Воронищева К.А., студент

Національна металургійна академія України
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ПЛОЩЕЮ КОНТАКТУ ЛАМЕЛЕЙ ТА ГІБРИДНИМИ
ПАРАМЕТРАМИ ШОРСТКОСТІ

16. Карабут В.Н., ас., Родионов Н.А., к.т.н., ас.

Национальная металлургическая академия Украины
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ТОНКОМ ТОЧЕНИИ
ВАЛА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СТАНКА 16К20

17. Криворучко О.М., к.т.н., доц., Макєєв С.Ю., к.т.н., с.н.с., Трунов Ю.Н., студент

Національна металургійна академія України
ЗНЯТТЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУГ ПРИ ЗВАРЦІ ТРУБ МЕТОДОМ
ВІБРОСТАБІЛІЗУЮЧОЇ ОБРОБКИ ЗАГОТІВКИ

18. Ласкин В.М., ст. преп., Есаулова Ю.Р., студент

Национальная металлургическая академия Украины
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННЫХ ОПРАВОК ДЛЯ СТАНОВ ХПТ
ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫМ МЕТОДОМ

19. Родионов Н.А., к.т.н., ас., **Щербина Е.И.**, студент
Национальная металлургическая академия Украины
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ КРУГЛОСТИ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА
ПОДШИПНИКА НА УПРУГУЮ ДЕФОРМАЦИЮ В ЗОНЕ КОНТАКТА ТЕЛА КАЧЕНИЯ
И БЕГОВОЙ ДОРОЖКИ

20. Луців І.В., д.т.н., проф., **Стахурський О.О.**, аспірант, **Кашуба Н.П.**, асистент
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
АНАЛІЗ ВІБРАЦІЙ ДЕТАЛІ ПРИ ОБРОБЦІ І ДРОБЛЕННІ СТРУЖКИ ТРИРІЗЦЕВИМИ
ГОЛОВКАМИ ІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМИ ПРИВОДАМИ

21. Огородников В.А., д.т.н, проф., **Полищук Л.К.**, к.т.н., доц., **Губанов А.В.**
Винницкий национальный технический университет
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ИЗНОСА УЗЛОВ ТРУЩИХСЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ
ДЕТАЛЕЙ МАШИН

22. Баганов Є.О.^{1,2}, к.т.н., доц., **Маломуж Т.В.**¹, к.т.н., доц.
1 - Херсонський національний технічний університет
2 - Херсонська державна морська академія
ЗАСТОСУВАННЯ ВІРТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЛЯ АНІМАЦІЇ РУХУ СИСТЕМ ІЗ
В'ЯЗЯМИ У СИСТЕМІ КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ MAPLE

23. Гридин А.Ю.¹, д.т.н., **Огинский И.К.**¹, д.т.н., **Шапер М.**², др-инж. хабил., проф.
1 – Национальная металлургическая академия Украины
2 – Университет г. Падерборн Германия
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВАЛКОВОЙ РАЗЛИВКИ-
ПРОКАТКИ

СЕКЦІЯ 5

«САПР ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ, МАШИН І АГРЕГАТІВ»

Голови: д.т.н., проф. **Ткачук Микола Анатолійович**,
д.т.н., проф. **Головко В'ячеслав Ілліч**.

Заступник: старший викладач **Гануш Василь Іванович**.

ДОПОВІДІ

1. Ткачук Н.А., д.т.н., проф., **Грабовский А.В.**, к.т.н., с.н.с., **Васильев А.Ю.**, к.т.н.,
Танченко А.Ю., к.т.н., **Лисовол Я.Н.**

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНЫХ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

2. Головко В.И., д.т.н., проф., **Рыбальченко М.А.**, к.т.н., **Тригуб И.Г.**, к.т.н., доц.

Национальная металлургическая академия Украины
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЗАТВОРА ВЕСОВОЙ
ВОРОНКИ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ В SIMULINK

3. Павлов А.И.¹, д.т.н, проф., **Андрienко С.В.**¹, **Протасов Р.В.**², **Устиненко А.В.**²,
к.т.н., доц., с.н.с., **Гречка И.П.**², к.т.н.

1 - Харьковский Национальный автомобильно-дорожный университет

2 - Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"
СИНТЕЗ ЗУБЧАТЫХ И ЦЕПНЫХ ВТУЛОЧНЫХ ПЕРЕДАЧ С ЭВОЛЮТНЫМ
ПРОФИЛЕМ

4. Бондаренко О.В., к.т.н., **Устиненко О.В.**, к.т.н., доц., с.н.с., **Сериков В.І.**, к.т.н., доц., с.н.с.

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
АЛГОРИТМІЗАЦІЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ОПТИМАЛЬНО-
РАЦІОНАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТРИВАЛЬНИХ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ

5. Зинченко Е.И., к.т.н., доц., **Кротенко Г.А.**, к.т.н., доц.

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ СИНТЕЗА ШЕСТИЗВЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ ЧЕТВЕРТОГО
КЛАССА С ВЫСТОЕМ ВЫХОДНОГО ЗВЕНА

6. Клочков І.Є., **Бондаренко О.В.**, к.т.н., **Устиненко О.В.**, к.т.н., доц., с.н.с.

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
ЦІЛЬОВА ФУНКЦІЯ ТА СИСТЕМА ОБМЕЖЕНЬ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ТРАНСМІСІЇ
ГУСЕНИЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА-ТЯГАЧА МТ-ЛБ ЗА МАСОЮ

7. Протасов Р.В.¹, **Устиненко А.В.**¹, к.т.н., доц., с.н.с., **Андрienко С.В.**², **Коноваленко О.Е.**¹

1 – Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"

2 – Харьковский Национальный автомобильно-дорожный университет
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ AUTODESK ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ЭВОЛЮТНОГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ И АНАЛИЗА ЕГО НДС

8. Ткачук Н.Н., к.т.н., **Скрипченко Н.Б.,** к.т.н.

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"
КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН:
МОДЕЛИ, МЕТОДЫ, ЗАКОНОМЕРНОСТИ

9. Меньшиков В.А., д.ф.-м.н., проф., **Павленко В.Н.,** д.т.н., проф., **Шехов А.В.,** ст. препод.

Национальный аэрокосмический университет "Харьковский авиационный институт"
МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕМАТИКИ И ДИНАМИКИ ОТКРЫТЫХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ
ЦЕПЕЙ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ В СРЕДЕ MATHCAD

10. Гануш В.І.¹, Гречаний О.М.²

1 - Національна металургійна академія України

2 - Запорізька державна інженерна академія

РОЗРАХУНОК НА МІЦНІСТЬ СТАНИНИ ПРЕСУ ЗУСИЛЛЯМ 100 МН

11. Гануш В.І.¹, Гречаний О.М.²

1 – Національна металургійна академія України

2 – Запорізька державна інженерна академія

НАВАНТАЖЕНІСТЬ ТА НАПРУЖЕНІСТЬ СТАНИНИ ТА КОЛОН ВАЖКИХ
ГІДРАВЛІЧНИХ ПРЕСІВ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА

12. Зданевич С.С., Єрмократьєв В.О., к.т.н., доц., **Зданевич С.В.,** к.т.н., доц.

Національна металургійна академія України

РАЦІОНАЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ, ВІБРОСТІЙКІСТЬ ТА ВИТРИВАЛІСТЬ ГРУПОВОГО
РІЗЬБОВОГО З'ЄДНАННЯ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ КОСОВАЛКОВОЇ
ТРУБОПРАВИЛЬНОЇ МАШИНИ

13. Маліч М.Г.¹, к.т.н., доц., **Усов О.О.²,** к.т.н., ст.науч. сотр.

1 – Національна металургійна академія України

2 – Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины

К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРОЧНОСТИ
ШИХТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ВНУТРЕННЕГО И ВНЕШНЕГО ТРЕНИЯ