

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу  
Київський національний університет будівництва і архітектури  
Запорізький національний технічний університет  
Вінницький національний технічний університет  
Українська військово-медична академія  
Харківський авіаційний університет  
Сумський державний університет  
Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України  
Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренко НАН України  
Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України  
Фізико-технологічний інститут металів і сплавів НАН України  
Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України



**ІННОВАЦІЇ МОЛОДІ – МАШИНОБУДУВАННЮ**

s-conf.mmi.kpi.ua

## **ПРОГРАМА**

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ  
«ІННОВАЦІЇ МОЛОДІ - МАШИНОБУДУВАННЮ»  
21-31 травня 2017 року**

**Секція «ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ»  
24-25 травня 2017 року**

м. Київ

# ІННОВАЦІЇ МОЛОДІ – МАШИНОБУДУВАННЮ

Кафедра інтегрованих технологій машинобудування механіко-машинобудівного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського 24-25 травня 2017 року проводить Всеукраїнську науково-технічну конференцію молодих вчених та студентів «ІННОВАЦІЇ МОЛОДІ - МАШИНОБУДУВАННЮ» (секція "Інтегровані технології машинобудування").

Конференція призначена для наукового спілкування творчої молоді різних регіонів України в галузі машинобудування, обміну науково-технічними досягненнями, апробації виконаних досліджень. До участі в конференції залучаються студенти третього-шостого курсів, аспіранти та здобувачі.

На конференцію представляються доповіді тривалістю 5-10 хвилин. У доповіді на конференції можна використовувати презентації в програмі PowerPoint та плакати. Робочі мови конференції - українська, або англійська, німецька, французька, російська (для іноземних студентів).

## ПРОГРАМА РОБОТИ

### **24 травня 2017р.:**

**14-00**

Реєстрація учасників в ауд. 615-22.

**14-15**

Початок роботи секції.

### **25 травня 2017р.:**

**14-00**

Реєстрація учасників в ауд. 615-22.

**14-15**

Початок роботи секції.

24 травня 2017р.:

1. **Пилипенко В.А.**, *наук. кер. Герасимчук О.М., к.т.н., доц.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ЗМІНИ В НОРМУВАННІ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ТОЧНОСТІ ВИРОБІВ**

2. **Яцук С.О.**, *наук. кер. Вовк В.В. к.т.н., доц.* Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

**ВИЗНАЧЕННЯ РАДІУСА ОКРУГЛЕННЯ РІЗАЛЬНОЇ КРОМКИ ПО МАСИВУ ТОЧОК, ОТРИМАНИХ ОЩУПУВАННЯМ**

3. **Яцук С.О.**, *наук. кер. Вовк В.В. к.т.н., доц.* Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

**РОЗРОБКА ПРИЛАДУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ РАДІУСА ОКРУГЛЕННЯ РІЗАЛЬНИХ КРОМОК**

4. **Заставський К.О.**, *наук. кер. Ковальова Л.І., к.т.н., доц.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОХИБОК ПРОФІЛЮ КРУГЛОГО ФАСОННОГО РІЗЦЯ В AUTODESK INVENTOR**

5. **Макарова В.В.**, *наук. кер. Майданюк С.В., асистент.* Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

**ВИБІР КОНСТРУКЦІЇ ФРЕЗИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ З'ЄДНУВАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТА "ПАЗ-ШИП"**

6. **Проценко Т.М.**, *наук. кер. Майданюк С.В., асистент.* Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

**ВИБІР КОНСТРУКЦІЇ ФРЕЗИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДВЕРНОЇ ФІЛЬОНКИ**

7. **Сухарєв А.О.**, *наук. кер. Майданюк С.В., асистент.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» м. Київ

**ОСОБЛИВОСТІ КОНІЧНИХ КОЛІС З КРУГОВИМ ЗУБОМ ТА МЕТОДИ ЇХ ОБРОБЛЕННЯ**

## ІННОВАЦІЇ МОЛОДІ—МАШИНОБУДУВАННЮ

8. **Сухарєв А.О.**, *наук. кер. Майданюк С.В., асистент.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» м. Київ

**СПОСОБИ ВСТАНОВЛЕННЯ РІЗАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В КОРПУСИ ГОЛОВКИ РІЗЦЕВОЇ**

9. **Арсенюк М.І.**, *наук. кер. Корбут Є.В., к.т.н., доц.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ВПЛИВ РЕЖИМІВ ОБРОБКИ НА ЗБУДЖУЮЧІ ВІБРАЦІЇ ІНСТРУМЕНТА ПРИ СВЕРДЛІННІ**

10. **Бесарабець С.Ю.**, *наук. кер. Ковальова Л.І., к.т.н., доц.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ ПРОТЯЖКИ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ЦИЛІНДРИЧНОГО ОТВОРУ**

11. **Джулій В.А.**, *наук. кер. Біланенко В.Г., к.т.н., доц.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ТЕХНОЛОГІЧНІ МОЖЛИВОСТІ ВИСОКОШВИДКІСНОГО ФРЕЗЕРУВАННЯ**

12. **Костище Є.С.**, *наук. кер. Солодкий В.І. к.т.н., доц.* Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського", м. Київ

**АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СВЕРДЕЛ ТА ЇХ ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ**

13. **Кутуза В.В.**, *наук. кер. Пасічник В.А. д.т.н., проф.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ПЕДАЛЬНОГО ВУЗЛА ДЛЯ БОЛІДІВ КЛАСУ FORMULA SAE**

14. **Літвінов А.Ю.**, *наук. кер. Красновид Д.О., к.т.н., доц.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**КОМБІНОВАНА ФОРМА ЗАДНЬОЇ ПОВЕРХНІ МІТЧИКА З ПЛОСКОЮ ЗАТИЛОЧНОЮ ПОВЕРХНЕЮ**

15. Мельник В.В.<sup>1</sup>, Петров О.Д.<sup>2</sup>, наук. кер. Корбут Є.В., к.т.н., доц.  
<sup>1</sup>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, <sup>2</sup>ТОВ «Патон Турбайн Текнолоджіз»  
**ВПЛИВ ЕЛЕКТРОІСКРОВОГО ЛЕГУВАННЯ НА СТІЙКІСТЬ ВТС ДО ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ КОРОЗІЇ**

16. Михтюк Є.О., наук. кер. Майданюк С. В., асистент. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ  
**ЧИСТОВЕ ФРЕЗЕРУВАННЯ ЖАРОМІЦНОГО АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ АМ4.5Кд**

17. Павленко О.Д., наук. кер. Герасимчук О.М., к.т.н., доц. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ  
**ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ЧЕРВ'ЯЧНИХ ЗУБОРІЗНИХ ФРЕЗ**

18. Петергеріна К.І., Майстренко Е.В., наук. кер. Бобін А.Б., к.т.н., доц., Бобіна М.М., к.т.н., доц. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ  
**БАГАТОШАРОВІ ПОКРИТТЯ ЗА УЧАСТЮ СПОЛУК ТИТАНУ НА ТВЕРДИХ СПЛАВАХ**

19. Скляр Р.О., наук. кер. Красновид Д.О., к.т.н., доц. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ  
**ТОЧНІСТЬ РІЗЬБОНАРИЗАННЯ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ ДРІБНОРОЗМІРНИМИ МІТЧИКАМИ З ПОВЗДОВЖНЬОНАХИЛЕНИМИ СТРУЖКОВИМИ КАНАВКАМИ**

20. Тарасенко К.Б., наук. кер. Майборода В.С., д.т.н., проф., Джулій Д.Ю. к.т.н., ас., Слободянюк І.В. к.т.н., ас. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ  
**КІНЕТИКА ЗМІНИ ШОРСТКОСТІ ТВЕРДОСПЛАВНИХ ПЛАСТИН ПРИ МАГНІТНО-АБРАЗИВНОМУ ОБРОБЛЕННІ**

21. Філоненко Д.Л., наук. кер. Адаменко Ю.І., к.т.н., доц. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ  
**ЗНИЖЕННЯ ВІБРАЦІЙ ЧОРНОВИХ КІНЦЕВИХ ФРЕЗ ШЛЯХОМ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНИХ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

# ІННОВАЦІЇ МОЛОДІ – МАШИНОБУДУВАННЮ

25 травня 2017р.:

1. **Мілаєв Р.Д.**, *наук. кер. Солодкий В.І. к.т.н., доц.* Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

**БАГАТОЦІЛЬОВА АГРОПРОМИСЛОВА ПЛАТФОРМА**

2. **Храпін С.І.**, *наук. кер. Ковальова Л.І., к.т.н., доц.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**МЕТОДИ АПРОКСИМАЦІЇ ДИСКРЕТНО – ЗАДАНОГО ПРОФІЛЮ КОЛОМ**

3. **Шкорбут Д.Ю.**, *наук. кер. Солодкий В.І. к.т.н., доц.* Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

**ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ ОБ'ЄКТАМИ**

4. **D. Koliesnikova<sup>1,2</sup>**, *supervisor V. Pasichnyk<sup>2</sup>*. <sup>1</sup>Ecole Centrale de Nantes, Nantes (France), <sup>2</sup>National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv (Ukraine)

**DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY FOR COMPUTING NATURAL FREQUENCIES AND NATURAL SHAPES OF A WORK-PIECE FOR BORING**

5. **Ворона О.С.**, *наук. кер. доц., д.т.н. Охріменко О.А.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**АНАЛІЗ ГЕОМЕТРІЇ РІЗАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ СПЕЦІАЛЬНИХ ЧЕРВ'ЯЧНИХ ФРЕЗ**

6. **Ворона О.С.**, *наук. кер. доц. д.т.н. Охріменко О.А.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ОСОБЛИВОСТІ ФОРМОУТВОРЕННЯ МАЛОЗУБИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС**

7. **Гаєвський М.Л.**, *наук. кер. Солодкий В.І. к.т.н., доц.* Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

**ПРОГНОЗУВАННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ІНСТРУМЕНТУ**

8. **Кірдан О.Ю.<sup>1</sup>, Ричев С.В.<sup>2</sup>**, *наук. кер. Девін Л.М.<sup>2</sup>, д.т.н., проф.*

<sup>1</sup>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, <sup>2</sup>Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ

**МЕТОДИКА КОНТРОЛЮ РЕЖИМІВ РІЗАННЯ ВИРОБІВ З ОПТИЧНОГО СКЛА МОНОКРИСТАЛОМ АЛМАЗУ**

9. **Музиченко О.Ю.**, *наук. кер. Равська Н.С., д.т.н., проф.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**АКТУАЛЬНІСТЬ ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ МІКРОГЕОМЕТРІЇ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ПРИ ВИСОКОШВИДКІСНОМУ ОБРОБЛЕННІ ЗАГАРТОВАНИХ СТАЛЕЙ**

10. **Мусіюк О.Б., Тарган Д.В.**, *наук. кер. Майборода В.С. д.т.н., проф.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**МАГНІТНО-АБРАЗИВНЕ ОБРОБЛЕННЯ МІТЧИКІВ З ВЕРТИКАЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ В РОБОЧІЙ ЗОНІ**

11. **Мусіюк О.Б., Тарган Д.В.**, *наук. кер. Майборода В.С. д.т.н., проф.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДОСТІ ПО ГЛИБИНІ ТА СТРУКТУРИ МАТЕРІАЛУ МІТЧИКІВ ПІСЛЯ МАГНІТНО-АБРАЗИВНОГО ОБРОБЛЕННЯ**

12. **Самойленко А.С.**, *наук. кер. Глоба О.В., к.т.н., доц.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**МОДЕРНІЗАЦІЯ ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ СВЕРДЛІННЯ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

13. **Смолинець О.Р.** *наук. кер. Майборода В.С., д.т.н., проф., Джулій Д.Ю. к.т.н., ас.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ШВИДКОСТЕЙ МАГНІТНО-АБРАЗИВНОГО ОБРОБЛЕННЯ НА КОРИСНИЙ МОМЕНТ НА ШПИНДЕЛІ ПРИ ОБРОБЛЕННІ ЗРАЗКІВ З РІЗНОГО МАТЕРІАЛУ**

## ІННОВАЦІЇ МОЛОДІ – МАШИНОБУДУВАННЮ

14. **Яковенко Д.В.**, *наук. кер. Пасічник В.А. д.т.н., проф.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ПИТАННЯ РОЗВИТКУ АНАЛІЗУ 3D МАЙСТЕР-МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ СКЛАДАННЯ**

15. **Тарган Д.В.**, *наук. кер. Майборода В.С. д.т.н., проф., Джулій Д.Ю. к.т.н., ас.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ПЕРЕКРИТТЯ ДОСЛІДЖУВАНОЇ ТОЧКИ РОБОЧОЇ ЧАСТИНИ МІТЧИКА ПРИ МАГНІТНО-АБРАЗИВНОМУ ОБРОБЛЕННІ**

16. **Тарган Д.В.**, *наук. кер. Майборода В.С. д.т.н., проф., Слободянюк І.В. к.т.н., ас.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ДОСЛІДЖЕННЯ ГРАДІЄНТУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В РОБОЧІЙ ЗОНІ ВЕРСТАТУ ДЛЯ МАГНІТНО-АБРАЗИВНОГО ОБРОБЛЕННЯ**

17. **Степаненко С.О.**, *наук. кер. Пасічник В.А., д.т.н. проф.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ КОМБІНОВАНОГО СВЕРДЛА ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ В ДЕТАЛЯХ З ПКМ**

18. **Воробйов С.П.**, *наук. кер. Равська Н.С., д.т.н., проф.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

**ВИЗНАЧЕННЯ КУТА В ПЛАНІ ПРИ НАРІЗАННІ ЕВОЛЬВЕНТНОГО ПРОФІЛЮ ФАСОННИМИ РІЗЦЯМИ**







