

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет  
“Львівська політехніка”  
Івано-Франківський національний  
технічний університет нафти і газу  
Jan Grodek State University in Sanok,  
(Poland)

# ПРОГРАМА

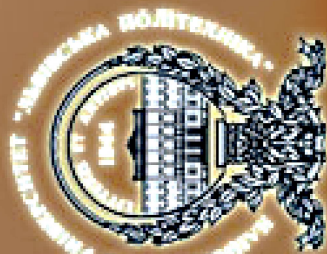
IX Міжнародної  
науково-технічної конференції

## **“Прогресивні технології в машинобудуванні”**

03 - 07 лютого

Львів-Плай – 2020

Львівська політехніка  
Національний університет





*Національний університет “Львівська політехніка”  
вітає учасників ІХ Міжнародної науково-технічної конференції  
“Прогресивні технології в машинобудуванні”*

**Ministry of Education and Science of Ukraine**

**Lviv Polytechnic National University(Ukraine)**

**Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil  
and Gas (Ukraine)**

**Jan Grodek State University (Poland)**

***C O N F E R E N C E***

***T E C H N I C A L P R O G R A M***

**IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL  
CONFERENCE**

***“ADVANCED TECHNOLOGIES IN  
MECHANICAL ENGINEERING”***

**3-7 February 2020  
Lviv-Play (Carpathians)**





**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА”, УКРАЇНА**

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ, УКРАЇНА**

**JAN GRODEK STATE UNIVERSITY IN SANOK, POLAND**



### **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

**Грицай Ігор (Україна)** — *голова*, д.т.н., проф., завідувач кафедри технології машинобудування Національного університету “Львівська політехніка”.

**Ланець Олексій (Україна)** — *співголова*, д.т.н., проф., директор інституту інженерної механіки та транспорту Національного університету “Львівська політехніка”.

**Панчук Віталій (Україна)** – *співголова*, д.т.н, проф., завідувач кафедри комп’ютеризованого машинобудування Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

**Ziobro Jan (Poland)** — *співголова*, Prof., Jan Grodek State University in Sanok, Technical Institute

**Alper Uysal (Turkey)** — PhD, Prof., Yildiz Technical University Department of Mechanical Engineering,

**Bošanský Miroslav (Slovak Republic)** - Prof., Slovak University of Technology, Institute of transport technology and designing

**Jedrzejewski Jerzy (Poland)** – Prof., Dr.Sc., Wrocław University of Science and Technology

**Edl Milan (Czech Republic)** - Assoc. Prof., University of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering

**Воронцов Борис (Україна)** - д.т.н., професор кафедри технології машинобудування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім.Сікорського;

**Гурей Ігор (Україна)** - д.т.н, проф. кафедри технології машинобудування Національного університету “Львівська політехніка”;



**Залога Вільям (Україна)** - д.т.н, проф., академік АН ВО України, завідувач кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету;

**Іванов Віталій (Україна)** - д.т.н, доцент кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету;

**Ковальов Віктор (Україна)** - д.т.н., проф., завідувач кафедри металорізальних верстатів та інструментів Донбаської державної машинобудівної академії (м. Краматорськ);

**Луців Ігор (Україна)** – д.т.н., проф., професор кафедри «Конструювання верстатів, інструментів та машин» Тернопільського національного технічного університету імені І. Пулюя

**Орґіян Олександр (Україна)** - д.т.н., проф., завідувач кафедри технології машинобудування Одеського Національного політехнічного університету;

**Пасічник Віталій (Україна)** - д.т.н., проф., проректор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»;

**Пермяков Олександр (Україна)** - д.т.н., проф., кафедри «Технології машинобудування і металорізальні верстати» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Петраков Юрій (Україна)** - д.т.н., проф., завідувач кафедри технології машинобудування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»;

**Ступницький Вадим (Україна)** - д.т.н, професор кафедри технології машинобудування Національного університету “Львівська політехніка”;

**Тонконогий Володимир (Україна)** - д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій проектування в машинобудуванні, директор Інституту промислових технологій, дизайну і менеджменту Одеського Національного політехнічного університету;

**Сліпчук Андрій (Україна)** – *секретар*, к.т.н, доц., доцент кафедри технології машинобудування Національного університету “Львівська політехніка”.

## ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Грицай І.Є.** – д.т.н., проф., зав. кафедри ТМБ

**Гурей І.В.** – д.т.н., проф. кафедри ТМБ

**Ступницький В.В.** – д.т.н., доц. кафедри ТМБ

**Кусий Я.М.** – к.т.н., доц. кафедри ТМБ

**Сліпчук А.М.** – к.т.н., доц. кафедри ТМБ

**Новіцький Ю.Я.** – к.т.н. асистент кафедри ТМБ

**Голдирева І.А.** – інженер кафедри ТМБ

**Сердітова Т.В.** – інженер кафедри ТМБ



**ПОНЕДІЛОК , 03 ЛЮТОГО 2020 РОКУ**

9.00 - 18.00 – Заїзд учасників конференції. Поселення у готель Національного університету «Львівська політехніка».

**ВІВТОРОК , 04 ЛЮТОГО 2020 РОКУ**

9.00 - 11.00 – Реєстрація учасників.

11.00 - 12.00 – Екскурсія по гол. корпусі Національного університету «Львівська політехніка»

12.00 – 17.00

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

Адреса проведення:

НУ «Львівська політехніка», вул. С. Бандери 2, Гол. корпус, Актовий зал

**1. Матвійків О.М. д.т.н., доцент, перший проректор НУ «Львівська політехніка».**

**ВСТУПНЕ СЛОВО. ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ.**

**2. Ланець О.С. д.т.н., професор, директор ІМТ.**

**ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ.**

**3. Грицай Ігор, д.т.н., професор**

*Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна*

**RESEARCH OF RADIALY-CIRCULAR GENERATING METHOD OF GEARS CUTTING USING A SOLIDWORKS PROGRAM**

**4. Jędrzejewski Jerzy, Professor, Dr.Sc.**

*Wroclaw University of Science and Technology, “Department of Machine Tools and Mechanical Technologies”, Wroclaw, Poland*

**INTELLIGENT MACHINE TOOL DESIGN APPROACH AND LIMITATIONS**

**5. Edl Milan, doc. Ing., Ph.D., F.Eng**

*University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic.*

**SUSTAINABLE EDUCATION SYSTEM OR PREPARING FOR PROFESSIONS THAT ARE NOT YET**

14.00 - 15.00 – Кава-брейк. Буфет Головного корпусу.

**6. Іванов Віталій, д.т.н., доцент**

*Сумський державний університет, м. Суми, Україна*

**ІНТЕНСИФІКАЦІЯ МЕХАНІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ТИПУ КРОНШТЕЙНИ**



**7. Grzesik Wit, , Professor, Dr.Sc.**

*Opole University of Technology, Opole, Poland*

**CONCEPTUAL SURVEY OF HYBRID MACHINING PROCESSES AND THEIR MANUFACTURING POSSIBILITIES**

**8. Alper Uysal**

*Yildiz Technical University Department of Mechanical Engineering, Turkey*

**EFFECT OF MWCNT ON SURFACE ROUGHNESS AND BURR HEIGHT IN MQL MILLING OF AISI 430 FERRITIC STAINLESS STEEL**

**9. She Xianning., M.Sc.**

*Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine*

**SIMULATION AND ANALYSIS OF CUTTING MECHANISMS WHEN MACHINING TITANIUM ALLOYS**

**10. Kusyi Y.M., PhD, associate professor**

*Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine*

**RESEARCH OF THE FINISHING AND STRENGTHENING TECHNOLOGICAL OPERATIONS BY USING SADT-TECHNOLOGIES**

18.00 – Дружня вечеря.

**СЕРЕДА , 05 ЛЮТОГО 2020 РОКУ**

10.00 – Виїзд учасників конференції від XIV н.к. Національного університету «Львівська політехніка» на гірськолижну базу «Плай»

12.30 - 14.00 – Поселення та реєстрація учасників конференції.

14.00 - 15.00 – Обід

15.00 – 19.00

**СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ**

**Грицай Ігор Євгенович** — *голова*, д.т.н., проф., завідувач кафедри технології машинобудування Національного університету “Львівська політехніка”.

Гірськолижний комплекс «Плай» (Карпати) - конференційний зал.

**1. COMPUTER MODELING OF DYNAMICS OF ROPE TECHNOLOGICAL SYSTEMS**

**Heletiy Volodymyr, PhD, Associate Professor, Lanets Olena, PhD.**

*Lviv Polytechnic National University, Ukraine*

**2. FINITE ELEMENT SIMULATIONS OF RUBBER SEALS IN AUTOMOTIVE INDUSTRY**

**Nycz D.B, Doctor of Technical Sciences, Assistant Professor**

*The Jan Grodek State University in Sanok, Poland*

*CADM Automotive Sp. z o.o.*





### **3. THE PREVENT OF THE LOSS OF WASHING FLUID IN THE DRILLING PROCESS THANKS TO REDUCING THE GAP OF THE TOOL JOINT TAPERED THREAD TO EFFECTIVELY**

**<sup>1</sup>Onysko Oleh, <sup>1</sup>Borushchak Lubomyr, <sup>2</sup>Tkachuk Valentyna, <sup>3</sup>Cristian Barz**

*<sup>1</sup>Ivano-Frankivsk National Technical University of oil and gas, Ukraine*

*<sup>2</sup>Lutsk National Technical University, Ukraine*

*<sup>3</sup>Technical University of Cluj-Napoca - North University Centre of Baia Mare ? Romania*

### **4. COMPARISON OF HCR GEARS COATED BY PVD COATING AlCrN WITH NON-COATED HCR GEARS LUBRICATED BY BIO-FRIENDLY LUBRICANT**

**<sup>1</sup>Rusnák J., CsC, Professor, <sup>1</sup>Kadnár M., PhD, Assistant professor, <sup>1</sup>Tóth F., PhD,**

**<sup>2</sup>Bošanský M., CsC, Professor**

*<sup>1</sup> Faculty of Engineering, Department of Machine Design, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, Slovakia*

*<sup>2</sup> Institute of Transport Technology and Designing, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, Slovakia,*

### **5. RESEARCH THE TENSIONAL STATE OF THREAD JOINTS DRILLING PIPES UNDER THE EXTERNAL LOADS**

**Vriukalo V.V., Ph.D., Associate Professor, Odosii Z.M, Ph.D., Professor, Shpytalnyi T.M.**  
*Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine*

### **6. FEM NUMERICAL ANALYZES OF THE RUBBER BOOT OF THE JOINT DRIVE IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY**

**Ziobro J., Doctor of Technical Sciences, Director of the Technical Institute**  
*The Jan Grodek State University in Sanok, Poland*

### **7. WIND ENERGY OF SOUTH AND EAST SERBIA**

**<sup>1</sup>Živković M. P., Doctor of Technical Sciences, Professor, <sup>2</sup>Tomić A. M., Doctor of**

***Technical Sciences, Professor, <sup>1</sup>Petković Lj. D., Doctor of Technical Sciences, Professor, <sup>1</sup>Vukić V. M. Doctor of technical sciences, Professor,***

**<sup>1</sup>Dimitrijević Jovanović G. D, post-graduate student**

*<sup>1</sup>University of Niš, "Faculty of Mechanical Engineering", Slovakia*

*<sup>2</sup>University of Novi Sad, "Faculty of Technical Sciences", Slovakia*

### **8. МОДЕЛЮВАННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВІБРАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ПОВЕРХНЕВИМ ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ**

**Афтаназів І.С., д.т.н., професор, Шевчук Л.І., д.т.н., професор, Строган О.І., к.т.н. старший викладач, Бойко О.О., к.т.н., доцент**  
*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*



**9. ВИНИКНЕННЯ ГАЗОВОЇ КОРОЗІЇ НА ПОВЕРХНЯХ КАНАВОК ВИСОКОШВИДКІСНИХ ГАЗОВИХ ПІДШИПНИКІВ**

**Віштак І.В., к.т.н., доцент, Савуляк В.І., д.т.н., професор**

*Вінницький національний технічний університет, Україна*

**10. ВПЛИВ ФАЗОВОГО СКЛАДУ КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ СИСТЕМИ В-N<sub>v</sub>-С НА ЙОГО РІЗАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**<sup>1</sup>Волкогон В.М., д.т.н., професор, <sup>2</sup>Антонюк В.С., д.т.н., професор,**

**<sup>1</sup>Аврамчук С.К., к.т.н., <sup>1</sup>Федоран Ю.А., к.т.н., <sup>1</sup>Кравчук А.В., к.т.н.**

*<sup>1</sup>Інститут проблем матеріалознавства ім.І.М. Францевича Національної академії наук, Україна*

*<sup>2</sup>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна*

**11. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ**

**Гаврильченко О.В., к.т.н., професор, Корендій В.М., к.т.н., доцент, Шенбор В.С., Брусенцов В.Г.**

*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

**12. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ ВАНТАЖІВ ТЕЛЕСКОПІЧНИМИ ГВИНТОВИМИ ТРАНСПОРТЕРАМИ**

**Гевко І.Б., д.т.н., професор, Ляшук О.Л., д.т.н., доцент, Гудь В.З., к.т.н., доцент**

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна*

**13. ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ОСІ ШВИДКООБЕРТАЮЧОГО ШПИНДЕЛЯ ВЕРСТАТА ПІД ДІЄЮ ГРОСКОПІЧНИХ СИЛ**

**Гурей В.І., к.т.н., Дмитерко П.Р., к.т.н., Кузьо І.В. д.т.н., професор**

*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

**14. ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРМЕТРІВ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДЕТАЛЕЙ ПІСЛЯ ЙОГО КОМБІНОВАНОГО ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ**

**Гурей І.В., д.т.н., професор, Гурей Т.А., к.т.н.**

*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

19.00 – Дружня вечеря. Шашлик.



**ЧЕТВЕР, 6 ЛЮТОГО 2020 РОКУ**

9.00–13.00. – Вільний час.

13.00 – 14.00 – ОБІД

14.00 – 18.00:

### **СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ**

**ГОЛОВА** – д.т.н., проф. Грицай І.Є.

**Секретар** – к.т.н., доц. Сліпчук А.М.

Адреса проведення: Гірськолижний комплекс «Звенів» (Карпати) – конференційний зал.

#### **1. ВПЛИВ ХАРАКТЕРИСТИК ПРУЖНОСТІ СИСТЕМИ ОСНОВА-ПОКРИТТЯ НА ПОКАЗНИК СИНГУЛЯРНОСТІ НАПРУЖЕНЬ**

**Долгов М.А., д.т.н.,**

*Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Київ, Україна*

#### **2. ВПЛИВ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ШПИНДЕЛЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КІНЦЕВОГО ФРЕЗЕРУВАННЯ ТОНКОСТІННИХ ДЕТАЛЕЙ В УМОВАХ АВТОКОЛИВАНЬ**

**Дядя С.І., к.т.н., доцент, Козлова О.Б., к.т.н., Гермашев А.І., к.т.н. Варава Н.А., магістр**

*Національний університет «Запорізька політехніка», Україна*

#### **3. ПИЛОЗАХИСНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ КОМПЛЕКСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПЛАЗМОВОГО НАПИЛЕННЯ І СВС**

**<sup>1</sup>Жигуц Ю.Ю., д.т.н., професор, <sup>1</sup>Легета Я.П., ст. викл., <sup>2</sup>Лазар В.Ф., к.т.н., доцент, <sup>2</sup>Хом'як Ю.Я., к.ф.-м.н., доцент**

*<sup>1</sup>ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Україна*

*<sup>2</sup>Мукачівський державний університет, Україна*

#### **4. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРУЖНОЇ СИСТЕМИ ВІБРАЦІЙНОЇ ПРИТИРАЛЬНОЇ МАШИНИ З КОЛОВИМИ КОЛИВАННЯМИ РОБОЧИХ ОРГАНІВ**

**<sup>1</sup>Захаров В.М., <sup>2</sup>Кузьо І.В., д.т.н., проф., <sup>2</sup>Корендій В.М., к.т.н., доц.**

*<sup>1</sup>ПрАТ «ЛЕЛЗ «Іскра», Україна*

*<sup>2</sup>Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

#### **5. КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ШТАМПІВ ДЛЯ ВИСІКАННЯ РОЗГОРТОК КНИЖКОВИХ ОБКЛАДИНОК**

**Киричок П.О., д.т.н, професор, Палюх О.О. к.т.н., доцент**

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Україна*



**6. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РЕМОНТУ ДІЛЯНОК МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВОДІВ З ПОШКОДЖЕНОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ І КОРОЗІЙНИМИ ДЕФЕКТАМИ**

**Кичма А.О., к.т.н., доцент, Новіцький Ю.Я., к.т.н., старший викладач, Предко Р.Я., к.т.н., старший викладач**

*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

**7. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВАЖКИХ ВЕРСТАТІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ ОБОРОННОГО ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

**Ковальов В.Д., д.т.н., професор, Васильченко Я.В., д.т.н., доцент, Хорошайло В.В., к.т.н., доцент, Шаповалов М.В., к.т.н., асистент, Нестеренко В.М., аспірант**

*Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ, Україна*

**8. ТЕПЛОНАПРУЖЕНІСТЬ ПРОЦЕСУ ТА ДИНАМІКА ПЕРЕРИВЧАСТОГО ЗУБОШЛІФУВАННЯ ЗА РАХУНОК ФОРМОУТВОРЕННЯ КРУГА**

**<sup>1</sup>Ковальов В.Д., д.т.н., професор, <sup>2</sup>Клочко О.О., д.т.н., професор, <sup>1</sup>Васильченко Я.В., д.т.н., доцент, <sup>2</sup>Анциферова О.О., к.т.н. старший викладач, <sup>1</sup>Шаповалов М.В., к.т.н., асистент.**

*<sup>1</sup>Донбаська державна машинобудівна академія, Україна*

*<sup>2</sup>Національний технічний університет «ХПІ», Україна*

**9. ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДХИЛЕНЬ ЕЛЕМЕНТІВ ДЕТАЛЕЙ МАЛОЇ ЖОРСТКІСТІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ ЇХ ЗНИЖЕННЯ У ПРОЦЕСІ КІНЦЕВОГО ФРЕЗЕРУВАННЯ**

**<sup>1</sup>Кононенко С.М., аспірант, <sup>1</sup>Добротворський С.С., д.т.н., проф., <sup>1</sup>Басова Е.В. к.т.н., доц., <sup>1</sup>Добровольська Л.Г. к.т.н., доц., <sup>2</sup>Едл М. Ph.D**

*<sup>1</sup>Національний технічний університет «ХПІ», Україна*

*<sup>2</sup>Західночеський університет в Пльзні (University of West Bohemia), Чехія*

**10. МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ СТАТИЧНОЇ ТОЧНОСТІ КІНЕМАТИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ ПОДАЧ КОНСОЛЬНИХ ФРЕЗЕРНИХ ВЕРСТАТІВ**

**<sup>1</sup>Кривий П. Д. к. т. н., професор, <sup>1</sup>Кобельник В. Р. к. т. н., доцент, <sup>1</sup>Крупа В. В. к. т. н., доцент, <sup>2</sup>Тимошенко Н. М. к. ф.-м. н., доцент**

*<sup>1</sup>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,*

*<sup>2</sup>Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

**11. МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПОХИБКИ ВИМІРЮВАННЯ НА РИЗИКИ СПОЖИВАЧА І ВИРОБНИКА ПРИ КОМПЛЕКТУВАННІ З'ЄДНАНЬ**

**Купріянов О.В., д.т.н., доц.**

*Українська інженерно-педагогічна академія, Україна*



**12. РОЗРОБЛЕННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ СХЕМИ ФОРМУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ У ЖИТТЄВОМУ ЦИКЛІ МАШИНИ**

**Кусий Я.М., к.т.н., доцент, Ступницький В.В., д.т.н., доцент, Кук А.М., к.т.н., доцент, Топільницький В.Г., к.т.н., доцент**

*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

**13. МОДЕЛЮВАННЯ ТОЧНОСТІ ОБРОБКИ СКЛАДНО-ПРОФІЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ САД/САЕ СИСТЕМ**

**Лещенко О.І., к.т.н., доцент**

*Приазовський державний технічний університет, Україна*

**14. НАРІЗАННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ВЕЛИКИХ ТА СЕРЕДНІХ МОДУЛІВ ЗБІРНИМИ ЧЕРВ'ЯЧНИМИ ФРЕЗАМИ ІЗ ТВЕРДОСПЛАВНИМИ ЗУБЦЯМИ ЗМЕНШЕНОГО КУТА ПРОФІЛЮ**

**Литвиняк Я.М., к.т.н., доц., Юрчишин І.І., к.т.н., доц., Махоркін Є.М., к.т.н., доц.**

*Національний університет «Львівська політехніка»*

**15. СИСТЕМИ ЗАТИСКУ ТА БАГАТОЛЕЗОВОЇ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ З АДАПТИВНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

**Луців І.В., д.т.н., професор, Волошин В.Н., к.т.н., доцент, Буховець В.М., асистент**

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна*

**16. ПРО ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ШЛІФУВАННЯ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПОВЕРХОНЬ КІЛЕЦЬ РОЛИКОПІДШИПНИКІВ**

**Марчук В.І., д.т.н., професор, Марчук І.В., к.т.н., доцент, Сачковська Л.О., аспірант, Гринюк С.В., аспірант**

*Луцький національний технічний університет, Україна*

**17. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОЦЕСУ АЛМАЗНОГО ЗУБОХОНІНГУВАННЯ НА ВЕЛИЧИНУ ПАРАМЕТРА ШОРСТКОСТІ ( $R_{max}$ ) ПОВЕРХНІ ЗУБЧАСТОГО КОЛЕСА**

**<sup>1</sup>Мельник В.Є., к.т.н., <sup>2</sup>Кривошея А.В., к.т.н., с.н.с., <sup>3</sup>Долгов М.А., д.т.н., с.н.с.**

<sup>1</sup> *Державний науково-дослідний інститут МВС України, м.Київ, Україна*

<sup>2</sup> *Інститут надтвердих матеріалів НАН України, м.Київ, Україна*

<sup>3</sup> *Інститут проблем міцності НАН України, м.Київ, Україна*



**18. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТОЧІННЯ СТУПІНЧАСТИМИ РІЗЦЯМИ З ОДНОВЕРШИННОЮ СХЕМОЮ РІЗАННЯ**

**Мироненко Є.В., д.т.н., професор, Міранцов С.Л., к.т.н., доцент, Гузенко Д.Є., асистент**

*Донбаська державна машинобудівна академія, Україна*

**19. ПОСТАНОВКА НЕСТАЦІОНАРНОЇ ГРАНИЧНОЇ ЗАДАЧІ ФІЛЬТРУВАННЯ РІДИНИ У ЗМІННОМУ ПОРИСТОМУ СЕРЕДОВИЩІ**  
**Молчанов В.Ф. к.т.н., доцент**

*Дніпровський державний технічний університет, Україна*

**20. СТРУКТУРНІ КРИТЕРІЇ ФОРМУВАННЯ ФАЗОВОГО СКЛАДУ ЕКВІАТОМНИХ СПЛАВІВ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**

**Паздрій І. П.<sup>1</sup>, к.ф.-м.н., доцент, Дуфанець М. В.<sup>2</sup>, аспірантка**

<sup>1</sup>*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

<sup>2</sup>*Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна*

**21. ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОПЕРЕЧНОЇ ПОДАЧІ НА ТОЧНІСТЬ ОТРИМАНОГО ПРОФІЛЮ КОНІЧНИХ НАРІЗЕЙ У ПРОЦЕСІ ТОЧІННЯ**

**Панчук В. Г., Онисько О. Р., Сенічак В. В.**

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна*

**22. ТЕХНОЛОГІЯ РЕІНЖИНІРИНГУ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ**

**Пасічник В.А., д.т.н., професор, Воронцов Б.С., д.т.н., професор**

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

**23. СУЧАСНИЙ МЕТОД ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕВОЛЬВЕНТНИХ КРУПНОГАБАРИТНИХ ШЛІЦЬОВИХ З'ЄДНАНЬ**

**Пермяков О.А., д.т.н., професор, Ключко О.О., д.т.н., професор, Старченко О.П., аспірант, Камчатна-Степанова К.В., аспірант**

*Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна*

**24. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИРОКОСМУГОВИХ ПРОФІЛЬНИХ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК**

**Пилипець М.І., д.т.н., професор, Лясота О.М., к.т.н., доцент**

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна*



**25. МОДЕЛЮВАННЯ ПОРИСТОСТІ ПОРОШКОВОГО ПРОНИКНОГО МАТЕРІАЛУ СКЛАДНОЇ ФОРМИ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

**Повстяной О.Ю., к.т.н., доцент; Полінкевич Р.М., к.т.н., доцент, Четвержук Т.І., к.т.н., ст.викладач, Сичук В.А., к.т.н., доцент**

*Луцький національний технічний університет, Україна*

**26. КОМП'ЮТЕРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ НЕТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИЛИВКІВ**

**Пономаренко О.І., д.т.н., професор, Євтушенко Н.С., к.т.н., доцент, Твердохлебова Н.Є., ст.викл., Косенко О.П.**

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна*

**27. ДО ПИТАННЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЯКІСНИХ ПЛАСТИН ЗІ СКЛОПОДІБНОГО  $Li_2B_4O_7$ .**

**<sup>1</sup>Проц Л.А., к.т.н., доцент, <sup>1</sup>Головей В.М., д.х.н., <sup>2</sup>Лаврінченко В.І., д.т.н., професор.**

*<sup>1</sup>Інститут електронної фізики НАН України (м. Ужгород), Україна*

*<sup>2</sup>Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України (м. Київ), Україна*

**28. ОПТИМІЗАЦІЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЕЛЕМЕНТІВ МАШИНОБУДІВНИХ КОНСТРУКЦІЙ**

**Романчук Я.П., к.ф.-м.н., доцент**

*Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, Україна*

**29. АДГЕЗІЙНА МІЦНІСТЬ МОДИФІКОВАНИХ ЗАХИСНИХ ЕПОКСИКОМПОЗИТНИХ ПОКРИТТІВ НАПОВНЕНИХ ВИСОКОДИСПЕРСНИМИ ПОРОШКАМИ ОКСИДІВ МЕТАЛІВ**

**Савчук П.П., д.т.н., професор, Кашицький В.П., к.т.н., доцент, Мороз І.А., к.х.н., доцент, Садова О.Л., к.т.н., Матрунчик Д.М.**

*Луцький національний технічний університет, Україна*

**30. ВПЛИВ ШОРСТКОСТІ СТІНОК ОТВОРІВ У ШАРОШЦІ НА НАДІЙНІСТЬ З'ЄДНАННЯ "ШАРОШКА-ЗУБОК"**

**<sup>1</sup>Сліпчук А.М., к.т.н., доцент, <sup>2</sup>Яким Р. С., д.т.н., проф.,**

*<sup>1</sup>Національний університет «Львівська політехніка», Україна*

*<sup>2</sup>Дрогобицький державний педагогічний університет ім. І.Франка, Україна*



**31. ОСОБЛИВОСТІ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ І МОДЕЛЮВАННЯ ПАСАЖИРСЬКИХ КАНАТНИХ ДОРІГ**

**Сологуб Б.В., к.т.н., доцент, Данило Я.Я., ст.викладач**

*Національний університет "Львівська політехніка", Україна*

**32. РОЗРАХУНОК КОМПОЗИТНИХ МАШИНОБУДІВНИХ МАТЕРІАЛІВ З ДЕФЕКТАМИ ТИПУ РОЗШАРУВАННЯ**

**Трубачев С.І., к.т.н., доц., Кривова С.Г., к.т.н., ст.викл.**

*НТУУ "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Україна*

**33. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДЕТАЛІ ІЗ СТАЛІ 45 ПІСЛЯ КОМБІНОВАНОЇ ОБРОБКИ**

**Чернета О.Г., к.т.н., доц., Сасов О.О., к.т.н., доц., Аверьянов В.С., к.т.н., доц.**

*Дніпровський державний технічний університет, Україна*

**34. ДОСЛІДЖЕННЯ МІКОРИЗАННЯ В ПРОЦЕСІ ФІНІШНОЇ АНТИФРИКЦІЙНОЇ БЕЗАБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ**

**<sup>1</sup>Шепеленко І.В., к.т.н., доц., <sup>2</sup>Цеханов Ю.О., д.т.н., проф.,**

**<sup>1</sup>Немировський Я.Б., д.т.н., проф., <sup>3</sup>Посвятенко Е.К., д.т.н., проф.,**

**<sup>1</sup>Єрьомін П.М., к.т.н.**

*<sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, Україна*

*<sup>2</sup>Вороніжський державний технічний університет, Росія;*

*<sup>3</sup>Національний транспортний університет, Україна*

**35. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА ТА РОБОТИ СКЛАДСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПІДПРИЄМСТВА ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕГРОВАНИХ ДАНИХ МЕТАЛОРІЗАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ**

**Юрчишин І.І., к.т.н., доцент, Василенко Н.В., студентка, Литвиняк Я.М., к.т.н., доцент**

*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*





***П'ЯТНИЦЯ , 07 ЛЮТОГО 2020 РОКУ***

9.00–11.00. – Закриття конференції. Підбиття підсумків.

12.00 – Виїзд учасників конференції від бази «Плай» до XIV н.к.  
Національного університету «Львівська політехніка».

14.30 – Прибуття до Львова.

*Для заміток*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---


---

---

---

---





