

Донбаська державна машинобудівна академія
Донецький фізико-технічний інститут ім. О. О. Галкіна НАН України
Гірничо-металургійна академія ім. Станіслава Сташица «AGH»
Університет Лунда
Рудненський індустріальний інститут
ПАТ «Новокраматорський машинобудівний завод»
ПАТ «Енергомашпецсталь»



Інформаційна підтримка журналу
«Обробка матеріалів тиском. Materials Working by Pressure»

XXVI
МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ДОСЯГНЕННЯ ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ
І МАШИН ОБРОБКИ ТИСКОМ»

ЗАПРОШЕННЯ
13–15 грудня 2023 року

XXVI
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE
«ACHIEVEMENTS AND PROBLEMS OF TECHNOLOGIES AND
MACHINERY PRESSURE PROCESSING DEVELOPMENT»

INVITATION
December 13-15, 2023

УКРАЇНА, КРАМАТОРСЬК-ТЕРНОПІЛЬ – 2023

Шановний колего!

Запрошуємо Вас взяти участь

XXVI Міжнародній науково-технічній конференції

*«Досягнення та проблеми розвитку технологій та машин обробки тиском»,
яка відбудеться 13-15 грудня 2023 року*

у дистанційному форматі з використанням платформи Google Meet:

<https://meet.google.com/ocg-sokq-khu>

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

13 грудня 2023 р. – середа

13⁰⁰ – 16⁰⁰ Реєстрація учасників конференції

14 грудня 2023р. – четвер

9⁰⁰ – 13⁰⁰ Об'єднане засідання

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Робота секцій

15 грудня 2023 р. – п'ятниця

9⁰⁰ – 13⁰⁰ Робота секцій

14⁰⁰ – 16⁰⁰ Робота секцій

16⁰⁰ – 17⁰⁰ Закриття конференції

Програмний комітет

Ковальов Віктор Дмитрович, д-р техн. наук, проф.,

ректор ДДМА, Україна

Білошенко Віктор Олександрович, д-р техн. наук, проф.,

ДонФТИ ім. О. О. Галкіна НАН України, Україна

Карбовничек Мирослав, д-р техн. наук, проф.,

проректор AGH, Польща

Найзабеков Абдрахман Батирбекович, д-р техн. наук, проф.,

ректор РІІ, Казахстан,

Орлов Дмитро, д-р техн. наук, проф.,

Університет Лунда, Швеція

Організаційний комітет

ДДМА: *Алієв Ісрамотдін Серажутдінович, д-р техн. наук, проф.*

Марков Олег Євгенович, д-р техн. наук, проф.

Грибков Едуард Петрович, д-р. техн. наук, проф.

ДонФТИ: *Бейгельзімер Ян Юхимович, д-р техн. наук, проф.*

Давиденко Олександр Анатолійович, канд. техн. наук, ст. науч. співроб.

AGH: *Петшик Мачей, д-р техн. наук, проф.*

Міленін Андрій Анатолійович, д-р техн. наук, проф.

РІІ: *Лежньов Сергій Миколайович, канд. техн. наук, проф.*

НКМЗ: *Коржов Євген Олександрович, канд. екон. наук*

ЕМСС: *Лобанов Олександр Іванович, канд. техн. наук*

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

	Ковальов В. Д. (ректор ДДМА) Вітальне слово
1.	Бейгельзімер Я. Ю. (ДонФТІ ім. О.О. Галкіна НАН України, м. Київ) Роботи ДонФТІ НАН України щодо отримання нових матеріалів методами інтенсивних пластичних деформацій
2.	Milenin A. (AGH University of science and Technology, Krakow) Development and Industrial Implementation of a Biodegradable Surgical Wire Production Technology from ZnMg0.004 Alloy: In Vitro Assessment of Degradation Rate and Mechanical Property Changes
3.	Grötzingler K. C., Liewald M. (Institute for Metal Forming Technology, University of Stuttgart, Germany) Kulagin R. (Institute of Nanotechnology, Karlsruhe Institute of Technology) Features of cold stamping of hybrid blanks made of aluminum alloys
4.	Тітов В.А. (НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», м. Київ) Моделі в'язко-пластичного деформування металів в процесах ізотермічного штампування і методи їх визначення
5.	Hrushko O. (University for Continuing Education Krems, Austria) Estimation of residual stresses with thermal nature in a polycrystalline medium
6.	Марков О.С. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Проблеми виготовлення пустотілих сталевих поковок з дном
7.	Орлов Д. (Університет Лунда, Швеція) Магнієві сплави біо-медичного призначення та методи аналізу їх деградації
8.	Кухар В.В., Корольов С.В. (Метінвест Політехніка, м. Запоріжжя) Використання штучного інтелекту при проектуванні мікроструктури та властивостей матеріалів
9.	Aliiev I.S. (DSEA, Kramatorsk-Ternopil) Abdullaev F.S. (Tashkent State Technical University n.a. Islam Karimov, Uzbekistan) Development of upper bound energy method for analyzing extrusion processes
10.	Sergejev F., Kūbarepp J. (Tallinn University of Technology (TUT), Estonia); Tarasov O. (DSEA, Kramatorsk); Viljus M., Sarna M. (TUT), Features of determining the mechanical characteristics of coarse-grain niobium
11.	Злигорєв В.М., Зінський В.М. (ПАТ «НКМЗ», ДДМА, м. Краматорськ) Вплив операції профілювання злитків на якість крупних поковок

СЕКЦІЯ І

МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОМТ

1.	Марков О. Є., Хващинський А. С., Мусорін А. В., Лисенко А. А. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Дослідження МСЕ способу протяжки пустотілих поковок з дном без оправки
2.	Лежнев С.Н., Толкушкин А.О. (Рудненский индустриальный институт), Панин Е.А. (Казахгандинский индустриальный университет, Казахстан) Конечно-элементное моделирование нового способа получения упрочненной винтовой арматуры
3.	Калюжний В. Л., Ситник С. В., Савченко Д. В., Чучин О. В. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ; ДДМА, м. Краматорськ) Напівгаряче та гаряче зворотнє видавлювання з роздачою осесиметричної порожнистої деталі
4.	Алієв І. С., Левченко В. М., Коцюбівська К. І. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль; ІРЕ ім. О. Я. Усикова НАНУ, м. Харків; КНУКМ, м. Київ) Аналіз силового режиму процесу поперечно-кутового видавлювання методом кінематичних модулів
5.	Калюжний О.В., Горностаї В.М., Левченко В.М. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ; ІРЕ ім. О. Я. Усикова НАНУ, м. Харків) Дослідження процесу гарячого обтиску осесиметричних порожнистих заготовок
6.	Молодецька Т.І. (ВНТУ, м. Вінниця) Математична модель зміцнення матеріалу в процесі формоутворення профільованих заготовок
7.	Тітов В.А. Калугін М. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ) Порівняльна оцінка енергосилових параметрів прямого ізотермічного пресування титанового сплаву аналітичним та чисельними методами
8.	Тітов В.А., Максимів І.М., Герасимов В.О. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ) Аналіз процесу обтиску товстостінної циліндричної заготовки
9.	Калюжний В.Л., Шульга К.М., Трандасір П.Ю. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Київ) Вплив швидкості деформування на гаряче зворотнє видавлювання з роздачою порожнистих виробів із заготовок круглого і квадратного перерізу
10.	Польща О.С., Бояркін В.В. (УДУНТ, м. Дніпро) Комп'ютерне моделювання процесу профілювання труб в неприводних калібрах
11.	Солянов Д.О., Лопасєв В.О., Крупка О.В. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Скінченно-елементне моделювання процесу радіального видавлювання осесиметричних деталей

СЕКЦІЯ II

ПРОЦЕСИ КОМБІНОВАНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ТА ОТРИМАННЯ МАТЕРІАЛІВ З МУЛЬТИМАСШТАБНОЮ СТРУКТУРОЮ МЕТОДАМИ ІНТЕНСИВНОЇ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ (ІПД)

1.	Михалевич В. М., Штуць А.А. (ВНТУ, ВНАУ, м. Вінниця) Структура моделі деформовності заготовок при штампуванні обкочуванням
2.	Найзабеков А.Б., Уткин Н.Е. (Рудненский индустриальный институт), Волокитина И.Е. (Карагандинский индустриальный университет) Влияние термической обработки латуни на формирование благоприятной для ее дальнейшей обработки давлением мелкозернистой структуры
3.	Тітов В.А., Злочевська Н.К., Калугін М. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ) Керування структурою та механічними властивостями титанових сплавів деформаційним шляхом
4.	Тарасов О. Ф., Васильєва Л. В., Грибков Е. П., Мирошніченко Д. В. (ДДМА, м. Краматорськ) Прогнозування НДС заготовки для нового методу інтенсивної пластичної деформації з використанням САЕ-системи та нейронної мережі
5.	Кириця І.Ю. (ВНТУ, м. Вінниця) Особливості оцінки деформовності заготовок при об'ємному напруженому стані
6.	Корева В.О. Тітов А.В. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ) Метод експериментальної оцінки подовження ресурсу пластичності металів і сплавів термомеханічною обробкою.
7.	Гуцалюк О.В. (ВНТУ, м. Вінниця) Особливості вдавлення інструменту трапецевидної форми в заготовку з подальшою побудовою шляхів деформування
8.	Ярошенко Л.В., Колісник М.А. (ВНАУ, м. Вінниця) Оцінка деформовності матеріалу при прямому видавлюванні методом обкочування
9.	Зятіна В.І., Самсоненко А.А. (УДУНТ, м. Дніпро) Аналіз впливу технологічних параметрів і геометрії інструменту при кутовому пресуванні на напружено-деформований стан металу
10.	Архіпова Т.Ф. (ВНТУ, м. Вінниця) Технологічна спадковість і оцінка пластичності металу при холодному деформуванні труб

СЕКЦІЯ III
НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ КУВАННЯ ТА ШТАМПУВАННЯ

1.	Марков О. Є., Молодецький В. В., Зінський В. М., Абхарі П.Б. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Експериментальне дослідження нового процесу деформування поковок типу гільз
2.	Калюжний В.Л., Ситник С.В. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Київ) Гаряче видавлювання порожнистих напівфабрикатів з подальшим витягуванням з потоншенням
3.	Тітов В.А., Балушок К.Б., Бурган М.А. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ) Ізотермічне штампування деталей з тонкостінними елементами титанового сплаву ВТ6
4.	Лавриненков А.Д., Максимів І.М. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського») Формоутворення внутрішньої полігональної поверхні довгомірної циліндричної заготовки діаметром до 30 мм
5.	Левченко В. М., Алієва Л. І., Абхарі П. Б. (ДДМА, м. Краматорськ - Тернопіль); Сивак Р. І. (ПНУ, м. Житомир) Радіально-поздовжнє видавлювання деталей з фланцем і відростком
6.	Марков О. Є., Станков В.Ю., Панов В. В., Зінський В. М. (ДДМА, м. Краматорськ -Тернопіль) Дослідження способу деформування пустотілих заготовок з дном бойками зі скосами
7.	Калюжний В.Л., Готра М.В., Ліподат В.Є. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ) Витягування з потоншенням із використанням деформуючого інструменту спеціального профілю
8.	Тітов В.А., Борис Р.С. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ) Обґрунтування процесу виготовлення біметалевих трубчастих елементів витягуванням з листових заготовок
9.	Ревякин Д.О., Кузьміна О.М. (УДУНТ, м. Дніпро) Застосування процесу екструзії для отримання біметалевих заготовок машинобудівного призначення
10.	Тараненко М.Є., Нарижний О.Г. (НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ») Розвиток та особливості використання електрогідравлічного ефекту для штампування високоточних великогабаритних листових деталей
11.	Спектор С.С., Самсоненко А.А. (УДУНТ, м. Дніпро) Аналіз впливу технологічних параметрів і геометрії інструменту на формозміну шарів біметалевої заготовки
12.	Гавриш П. А., Абхарі П. Б., Малигін М. О., Кассов В. Д. (ДДМА, м. Краматорськ -Тернопіль) Штампування базових вузлів станин верстатів

13.	Ревякін Д.О., Кузьміна О.М., (УДУНТ, м. Дніпро) Застосування процесу екструзії для отримання біметалевих заготовок машинобудівного призначення
14.	Чучин О.В., Ворона М.В., Чепеленко О.Ю., Малій О. Г. (ДДМА, м. Краматорськ -Тернопіль) Формоутворення порожнистих деталей із фланцем у процесі холодного видавлювання
15.	Ковалевський С. В., Ковалевська О. С., Коваленко О. М. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Вплив ширококосмугових мікроамплітудних вібрацій на процес штампування
16.	Панов В.В., Станков В.Ю. (ДДМА, ЕМСС, м. Краматорськ) Удосконалення способу кування східчастих конусних обичайок

СЕКЦІЯ ІV
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОКАТКИ І ВОЛОЧЕННЯ

1	Гогасв К. О., Воропасв В. С., Подрезов Ю. М., Мінаков М. В., Вдовиченко О. В. (ІПМ НАН України, м. Київ) Вплив технологічних параметрів асиметричної прокатки на фізико-механічні властивості порошкових титанових стрічок
2	Радченко О. К., Гогасв К. О., Аскеров М. Г., Воропасв В. С. (ІПМ НАН України, м. Київ) Кутові параметри осередку деформації під час прокатування металевих порошків
3	Грибков Е. П., Коваленко А. К. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль), Доброносв Ю. К. (ТУ «Метінвест Політехніка», м. Запоріжжя) Експериментальне та теоретичне дослідження впливу режимів правлення листового металопрокату на якість листів
4	Кухар В. В., Малій Х. В., Штода М. М., Грудкіна Н. С., Бойко І. О., Спічак О. Ю. (ТУ «Метінвест Політехніка», м. Запоріжжя) Визначення впливу геометрії штрипса, режимів стикового зварювання та валкового формування на міцність зварного шву холодногнутих профілів
5	Кулік Т.О. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Дослідження впливу термо-напруженого стану робочих валків на якість листового прокату
6	Кухар В.В., Спічак О.Ю., Альошина Н.Л., Веприк О.О. (ТУ «Метінвест Політехніка»; ПАТ ЗАПОРІЖСТАЛЬ, Запоріжжя) Розробка та аналіз рішень для зменшення наслідків травмування упакованих холоднокатаних рулонів при їх перевантаженні
7	Nogovitsyn A., Kholiavik O. (PTI of Metals and Alloys, I. Sikorsky KPI, Kyiv) Geometric deformation zone in a bicylindrical coordinate system during research the deformation zone during flat rolling by the finite difference method
8	Кулік О. М. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Експериментальні дослідження ротаційного деформування труб в термо-механічному аспекті
9	Маслов Д. О., Коноводов Д.В. (УДУНТ, м. Дніпро) Однопрохідна прокатка тришарових штаб з кольорових металів
10	Tkhoruk I., Kholiavik O. (I. Sikorsky KPI. Kyiv) Stress-strain state and force modes of the material during cold pressing of hollow precision tubular products
11	Бойко М.Г., Бояркін В.В. (УДУНТ, м. Дніпро) Дослідження формозміни металу на вході у волочильний інструмент з використанням комп'ютерного моделювання

СЕКЦІЯ V
УДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ТА ОСНАЩЕННЯ ОМТ

1.	Карнаух С. Г., Чоста Н.В. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Розробка перспективних технологій і конструкцій обладнання для заготівельного виробництва
2.	Гринь О. Г., Трембач І. О., Жаріков С. В. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Підвищення ресурсу пресового інструменту шляхом комбінованої технології відновлення
3.	Абхарі П.Б., Малій О. Г, Косарев В.С. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Удосконалення технологічного оснащення процесів штамповки у роз'ємних та рухливих матрицях
4.	Драгобецький В.В., Калюжний О.В. (КНТУ ім. М. Остроградського, м. Кременчук) Використання профільованого інструменту для інтенсифікації формоутворюючих процесів листового штампування
5.	Губа Р. В., Коноводов Д.В. (УДУНТ, м. Дніпро) Підвищення стійкості штампів для пресування кольорових металів
6.	Кравченко В. М., Іщенко А. О., Рассохін Д. О., Носовська О. В., Капустін С. В. (ПДТУ, м. Дніпро) Методика визначення оптимального часу діагностування елементів прокатного обладнання
7.	Перлов В.Є. (ВНТУ, м. Вінниця) Енергія пластичного деформування при діагностиці конструкцій
8.	Лютий Р. В., Федоров М. М., Дьяченко Ю. Г., Кочешков А. С., Люта Д. В. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ; ДДМА, м. Краматорськ) Технологічні властивості стрижневих сумішей з фосфатами алюмінію, цирконію та кремнію для заготовок штампового інструменту
9.	Кинденко М. І. (ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль) Методи підвищення стійкості штампових інструментів з швидкорізальної сталі

**Донбаська державна машинобудівна академія,
м. Краматорськ-Тернопіль, Україна**

Довідки щодо організаційних питань:

Оргкомітет

Алієв І. С. (ДДМА, м. Краматорськ) :

igramaliev@gmail.com

Бейгельзімер Я. Ю. (ДонФТИ, м. Київ)

yanbeygel@gmail.com

Вчений секретар:

д-р техн. наук, професор Грибков Е. П.

gribkov.eduard@gmail.com

До уваги учасників конференції:

Про участь у роботі конференції просимо повідомити Оргкомітет до 11.12.2023

E-mail: igramaliev@gmail.com

Лінк посилання в

Google Meet:

<https://meet.google.com/ocg-sokq-khu>

Сайт журналу

«Обробка матеріалів тиском. Materials Working by Pressure»

<http://omd.dgma.donetsk.ua/index.php/main/index>