Донбасская государственная машиностроительная академия

Донецкий физико-технический институт им. А. А. Галкина НАН Украины

Горно-металлургическая академия им. Станислава Сташица «AGH»

ПАО «Новокраматорский машиностроительный завод»

ПАО «Энергомашспецсталь»

Информационная поддержка журнала «Обработка материалов давлением»

При поддержке проекта ECOTESY, BIOART

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И МАШИН ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ»

19–22 апреля 2021 года

П Р И Г Л А Ш Е Н И Е

УКРАИНА, КРАМАТОРСК
2021

Уважаемый коллега,

приглашаем Вас принять участие
в XXIV *Международной научно-технической конференции,*
«Достижения и проблемы развития технологий и машин обработки давлением»,
которая состоится 19-22 апреля 2021 года
в г. Краматорске, Украина

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

19 апреля 2021 г. – понедельник

День приезда

20 апреля 2021 г. – вторник

$8^{00} – 9^{00}$ Регистрация участников конференции (первый корпус ДГМА, холл музея)
$9^{00} – 11^{00}$ Объединенное заседание (музей ДГМА)
$11^{00} – 13^{00}$ Стендовые доклады (холл музея)
$14^{00} – 17^{00}$ Работа по секциям:
I - II секции – музей ДГМА;
III секция – ауд. 1415 (Первый корпус ДГМА, 4 этаж, кафедра ОМД);
IV секция – ауд. 4201 (Четвертый корпус ДГМА, 2 этаж, кафедра АММ);
V секция – ауд. 1104 (Первый корпус ДГМА, 1 этаж, кафедра МПФ).

21 апреля 2021 г. – среда

$9^{00} – 13^{00}$ Работа по секциям
I - II секции – музей ДГМА;
III секция – ауд. 1415 (Первый корпус ДГМА, 4 этаж, кафедра ОМД);
IV секция – ауд. 4201 (Четвертый корпус ДГМА, 2 этаж, кафедра АММ);
V секция – ауд. 1104 (Первый корпус ДГМА, 1 этаж, кафедра МПФ).

22 апреля 2021 г. – четверг

$8^{00} – 11^{00}$ Экскурсия по предприятиям г. Краматорска;
$11^{00} – 15^{00}$ Экскурсия в Святогорскую Лавру;
$16^{00} – 17^{00}$ Закрытие конференции (музей ДГМА).

Программный комитет

Ковалев Виктор Дмитриевич, д-р техн. наук, проф., ректор ДГМА, Украина
Белошенко Виктор Александрович, д-р техн. наук, проф., директор ДонФТИ им. А. А. Галкина НАН Украины, Украина
Карбовничек Мирослав, д-р техн. наук, проф., проректор AGH, Польша

Организационный комитет

ДГМА: Алиев Играмотдин Серажутдинович, д-р техн. наук, проф.
Марков Олег Евгеньевич, д-р техн. наук, проф.
Грибков Эдуард Петрович, д-р. техн. наук, доц.
ДонФТИ: Бейгельзимер Ян Ефимович, д-р техн. наук, проф.
Давиденко Александр Анатольевич, канд. техн. наук, ст. науч. сотруд.
AGH: Петшик Мачей, д-р техн. наук, проф.
Миленин Андрей Анатольевич, д-р техн. наук, проф.
НКМЗ: Коржов Евгения Александрович, канд. экон. наук
ЭМСС: Лобанов Александр Иванович, канд. техн. наук

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1.	**Ковалев В.Д. (ректор ДГМА)** Приветственное слово
2.	**Milenin A. (AGH, Krakow, Poland)** Improving the workability of copper alloy thin wire during dieless drawing process due to incremental deformation
3.	**Тітов В.А. (НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», м. Київ)** Інноваційні технологічні розробки у виробництві літальних апаратів
4.	**Бейгельзимер Я.Е. (Донецкий ФТИ им. А.А. Галкина НАН Украины)** Перспективы развития технологий интенсивного пластического деформирования
5.	**Алиев И.С. (ДГМА, г. Краматорск)** Новые технологические разработки кафедры ОМД ДГМА
6.	**Тарасов А.Ф. (ДГМА, г. Краматорск)** Модернизация исследовательских лабораторий ДГМА в рамках проектов ЕС
7.	**Кухарь В.В. (ПГТУ, г. Мариуполь)** О результатах исследований технологий прокатного и кузнечно-штамповочного производства в ПГТУ
8.	**Злыгорев В.Н., Олешко М.В. (ПрАТ НКМЗ, г. Краматорск)** Совершенствование технологий ковки поковок ответственного назначения
9.	**Станков В.Ю., Лобанов А.И. (ПАТ ЭМСС, г. Краматорск)** Новые технологии производства крупных поковок
10.	**Драгобецкий В.В. (КНУ им. М. Остроградского, г. Кременчуг)** Совершенствование импульсных методов обработки давлением

СЕКЦИЯ I
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОМД

1.	**Титов В. А. , Скрипникова В. (НТУУ «КПИ им. И. Сикорского», г. Киев)** Моделирование деформационных свойств волокнистых композитов
2.	**Михалевич В. М., Краєвський В. О. (ВНТУ м. Вінниця)** Моделювання надпластичності при гарячій деформації
3.	**Алюшин Ю.А. (МИСиС, г. Москва)** Физические свойства, которые определяют поведение материалов в области обратимых и необратимых деформаций
4.	**Алиева Л. И. Картамышев Д. А., Корденко М. Ю. (ДГМА, г. Краматорск)** Моделирование процесса углового выдавливания методом кинематических модулей
5.	**Грудкіна Н. С., Алієва Л. І. (ДДМА, м. Краматорськ)** Математичне моделювання процесів комбінованого видавлювання на основі розвитку методу кінематичних модулів
6.	**Боровік П. В. (СНУ ім. В. Даля, м. Сєвєродонецьк)** Моделювання процесу холодного різання металу на ножицях
7.	**Чучин О. В., Моїсеєва А. М. (ДДМА, м. Краматорськ)** Дослідження формозміни і силового режиму процесу радіально-прямого видавлювання методом скінченних елементів
8.	**Кулік Т. О., Міронов О. В. (ДДМА, м. Краматорськ)** Математичне моделювання процесу дресирування відносно тонких листів і смуг з урахуванням реальних температур реалізації
9.	**Холявік О.В., Михальчук Д.В., Сирота В.В. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ)** Використання критеріїв руйнування програмного комплексу DEFORM для аналізу процесів витягування неосесиметричних деталей з важкодеформівних матеріалів
10.	**Малій Х. В., Панібратченко Ю. (ДДМА, м. Краматорськ)** Теоретичний аналіз процесів комбінованого видавлювання деталей з фланцем
11.	**Голуб Д. М., Степура С. В. (ДДМА, м. Краматорськ)** Сучасні CAD/CAM/CAE системи моделювання процесів та деталей технологічного обладнання

СЕКЦИЯ II
ПРОЦЕССЫ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ С МУЛЬТИМАСШТАБНОЙ СТРУКТУРОЙ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (ИПД)

1.	**Бейгельзимер Я.Е., Кулагин Р.Ю., Эстрин Ю.З., Давиденко А.А., Дмитренко В.Ю. (Донецкий физико-технический институт им А.А. Галкина НАН Украины; Технологический институт Карлсруэ; Университет Западной Австралии;: Донецкий физико-технический институт им А.А. Галкина НАН Украины)** Литоподобные архитектуры, сформированные методами интенсивной пластической деформации
2.	**Михалевич В. М., Матвійчук В. А., Бубновська І. А. (ВНТУ; ВНАУ, м. Вінниця)** Оцінка деформовності матеріалу заготовок при вальцюванні
3.	**Штерн М. Б., Михайлов О. В., Кузьмов А. В. (ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України, НТУУ «КПІ»)** Запобігання недопресовці в порошкових заготовках складної форми шляхом спеціальних схем руху прес-інструменту
4.	**Титов В. А., Балушок К. Б., Качан А. Я., Сохан Д. В. (НТУУ «КПИ им. И. Сикорского», г. Киев)** Особенности построения технологического процесса формообразования лопатки реверса ГТД
5.	**Титов В. А., Корева В. О., Злочевская Н. К. (НТУУ «КПИ им. И. Сикорского», г. Киев)** Влияние термомеханической обработки на пластичность алюминиевых сплавов
6.	**Алтухов О. В., Тарасов О. Ф. (ДДМА, м. Краматорськ)** Дослідження інтенсивного пластичного деформування сплаву АД0 методом реверсивного зсуву
7.	**Тарасов О. Ф., Алтухов О. В. (ДДМА, м. Краматорськ)** Розвиток комбінованих методів інтенсивного пластичного деформування для розширення номенклатури виробів
8.	**Кухар В. В., Нагнібеда М. М. (ПДТУ, Маріуполь)** Врахування ефекту Баушингера при розрахунках напружено-деформованого стану листової заготовки на операціях багатоперехідного гнуття
9.	**Тарасов О.Ф., Грибков Е.П., Касьянюк О.С. (ДДМА, м. Краматорськ)** Розробка установки для модифікованого процесу кручення під високим тиском (HC-HPT)
10.	**Борис Р. С. (НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», м. Київ)** Інноваційні технології виготовлення виробів наукоємного машинобудування з шаруватих металевих матеріалів
11.	**Таган Л. В., Іванова Ю. О. (ДДМА, м. Краматорськ)** Проблеми удосконалення технологічного процесу виготовлення поковок відповідального призначення на основі врахування архітектури матеріалу заготовки
12.	**Зубко Ю. Ю., Фролов Я. В., Кузьміна О. М., Самсоненко А. А., Бобух О. С. (НМетАУ, м. Дніпро)** Дослідження параметрів зони деформації при багатоканальній кутовій екструзії

СЕКЦИЯ III

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОВКИ И ШТАМПОВКИ

1.	**Калюжний В.Л., Марчук К.Л. (НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», м. Київ)** Гаряче зворотне видавлювання в рухомій матриці порожнистих напівфабрикатів із високовуглецевої сталі
2.	**Калюжний В.Л., Ярмоленко О.С., Таган Л.В. (НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», м. Київ; ДДМА, м. Краматорськ)** Використання холодного витягування з потоншенням при виготовленні латунних гільз великих розмірів
3.	**Калюжний В.Л., Бондарь А.М., Малій Х.В. (НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», м. Київ; ДДМА, м. Краматорськ)** Підвищення продуктивності та зменшення витрат металу при холодному штампуванні заготовок гільз із маловуглецевої сталі
4.	**Таган Л.В., Карпачов Д.С. (ДДМА, м. Краматорськ)** Проектування безприбуткового злитку та конструкції виливниці для підвищення техніко-економічних показників процесу кування
5.	**Гараненко Т. Е. (НТУУ «КПИ им. И. Сикорского», г. Киев)** Конструкторско-технологические решения при производстве пустотелых лопаток ГТД
6.	**Герасимова О. В. (НТУУ «КПИ им. И. Сикорского», г. Киев)** Влияние слоя смазки между инструментом и деталью на условия трения в процессах пластической обработки
7.	**Драгобецкий В.В., Шлык С.В., Кацюба В.Ю. (КНУ им. М. Остроградского, г. Кременчук)** Влияние показателя напряженного состояния на коэффициент динамичности при гидровзрывной штамповке
8.	**Тараненко М. Е., Нарыжный А. Г. (НАКУ «ХАИ», г. Харьков)** Моделирование процесса взаимодействия импульсной струи с заготовкой при электрогидравлическом нагружении
9.	**Пузырь Р.Г., Аргат Р.Г., Сирая Ю.Б., Климов Э.С, Черненко С.М., Черныш А.А. (КНУ им. М. Остроградского, г. Кременчуг)** Раздача трубных автомобильных переходников с ассиметричным очагом деформации
10.	**Kukhar V., Vasylevskyi O., Balabas' V. (PSTU, Mariupol)** Improvement of the CCM roller open die forging on the hydraulic press in combined dies
11.	**Алієва Л.І., Сивак Р. І., Моісєєва А. М. (ВГАУ, м. Вінниця; ДДМА, м. Краматорськ)** Розрахунки силового режиму початкової стадії видавлювання фланців альтернативними методами

12.	**Левченко В.М., Алієв І.С. (Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків; ДДМА, м. Краматорськ)** Аналіз зусиль розкриття роз'ємних матриць методом віртуальних переміщень
13.	**Савченко Д.М. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ)** Розрізування трубчастих заготовок в оправках, що обертаються
14.	**Абхарі П. Б., Кузенко О. А. (ДДМА, м. Краматорськ)** Вивчення напружено-деформованого стану поковок при штамповці в роз'ємних матрицях
15.	**Абхарі П. Б. (ДДМА, м. Краматорськ)** Кінематичні варіанти бокового видавлювання деталей з відростком
16.	**Алієва Л. І., Савченко Д. О. (ДДМА, м. Краматорськ)** Прогнозування дефектоутворення в процесах точного об'ємного штампування
17.	**Фролов Я. В., Самсоненко А. А., Кузьміна О. М., Бобух О. С. (НМетАУ, м. Дніпро)** Дослідження напружено-деформованого стану металу під час процесу бічної екструзії шаруватих металевих композицій

СЕКЦИЯ IV

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОКАТКИ И ВОЛОЧЕНИЯ

1.	**Федорінов В. А., Волошин О. І., Кулік О. М., Кох А. К. (ДДМА, м. Краматорськ, ПрАТ «НКМЗ» м. Краматорськ)** Перспективна технологія виробництва товстих листів і особливості її реалізації на діючих товстолистових станах
2.	**Федорінов В. А., Кох А. К. (ДДМА, м. Краматорськ)** Особливості осередку деформації в валках з хвилеподібним калібром
3.	**Грибков Е. П., Мережко Д. В., Малигін С. О. (ДДМА, м. Краматорськ)** Дослідження технологічних режимів волочіння порошкового дроту
4.	**Грушко О. В. (ВНТУ, м. Вінниця)** Технологічна спадковість в процесі волочіння дроту з маловуглецевих сталей
5.	**Грибков Е. П., Коваленко А. К., Гурковська С. С. (ДДМА, м. Краматорськ)** Дослідження технологічних можливостей листоправильних машин
6.	**Anishchenko O., Kukhar V., Oginskiy I., Korenko M., Prysiazhnyi A. (PSTU, Mariupol)** Development of cold drawing modes for low carbon steel wire for overheating defects correction and breakless process ensuring
7.	**Kukhar V., Yepisheva Yu. (PSTU, Mariupol)** Comparison of efficiency of cold rolling with «Universal-1TS» and «Quakerol» emulsoles
8.	**Ноговіцин О. В., Холявік О. В. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ)** Використання програмного комплексу DEFORM для оптимізації безперервного лиття-прокатування листа з алюмінієвих сплавів
9.	**Марков О. Є., Мусорін А. В. (ДДМА, м. Краматорськ)** Удосконалення технологічного процесу та деформуючого інструменту при виробництві смуг
10.	**Носко М., Фролов Я., Самсоненко А., Бобух О. (НМетАУ, м. Дніпро)** Дослідження параметрів деформації сталевої просічно-витяжної сітки всередині алюмінієвої матриці при гарячій прокатці

СЕКЦИЯ V

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ОСНАСТКИ ОМД

1.	**Пиц Я. Є., Коршун В. В. (ДДМА, м. Краматорськ)** Підвищення надійності та жорсткості конструкції верхньої нерухомої поперечини кувального гідравлічного пресу
2.	**Пиц Я. Є., Печенка В. Л. (ДДМА, м. Краматорськ)** Підвищення надійності головного валу кривошипного пресу зусиллям 250 кН
3.	**Карнаух С. Г., Бахтін І. Д. (ДДМА, м. Краматорськ)** Розробка допоміжних пристроїв до штампів з диференційним затиском прокату
4.	**Марков О. Є., Пужановський В. О., Ковалевська О. С. (ДДМА, м. Краматорськ)** Удосконалення конструкції 3D принтера для печаті металевих виробів
5.	**Таган Л. В., Нудьга А. М. (ДДМА, м. Краматорськ)** Розрахунок та проектування елементів гідравлічного кувального преса зусиллям 100 МН
6.	**Марков О. Є., Рязанцев М. О., Ковалевська О. С. (ДДМА, м. Краматорськ)** Удосконалення редуктора кліті прокатного стану на основі змінення конструкції та технології виготовлення деталей
7.	**Федорінов В. А., Морозько Д. В., Кулік О. М., Федорінов М. В. (ДДМА, м. Краматорськ, ПрАТ «НКМЗ» м. Краматорськ)** Перспективи використання сталевих несучих гайок в механізмах установки верхнього валка прокатної кліті
8.	**Глазко В. В., Кухар В. В. (ПДТУ, м. Маріуполь)** Розрахунок дворівневого еластомірного компенсатору позацентрового навантаження для штампа зі змінним центром тиску
9.	**Карнаух С. Г., Бахтін І. Д. (ДДМА, м. Краматорськ)** Розробка штампів з диференційним затиском для відрізки прокату зсувом
10.	**Чоста Н. В., Мартиненко Д. В. (ДДМА, м. Краматорськ)** Розробка і дослідження нової конструкції пресу з клиношарнірним механізмом для розділення сортового прокату зсувом
11.	**Кінденко М. І., Зубрицький З. В. (ДДМА, м. Краматорськ)** Дослідження зміни теплостійкості інструмента із швидкоріжучої сталі Р6М5 після обробки імпульсним магнітним полем

Для заметок

Наш адрес:

Донбасская государственная машиностроительная академия,

корпус 1, ул. Академическая, 72, г. Краматорск, Донецкая обл., Украина, 84313

Справки по организационным вопросам:

Оргкомитет

Алиев И. С. (ДГМА, г. Краматорск) *(+38-0626) 41-67-20*

Тел/факс: *41-63-15*

pnir@dgma.donetsk.ua

Бейгельзимер Я. Е. (ДонФТИ, г. Киев) *(+38-095) 361-86-30*

yanbeygel@gmail.com

Отдел информации *(+38-0626) 41-67-88*

nis@dgma.donetsk.ua

Кафедра ОМД

omd@dgma.donetsk.ua *(+38-0626) 41-67-20*

Кафедра АММ

д.т.н., доцент Грибков Э. П. *(+38-0626) 41-46-81*

amm@dgma.donetsk.ua

Ученый секретарь:

к.т.н., старший преподаватель Малий К. В. *(+38-0626) 41-67-20*

kristina.v.goncharuk@gmail.com

Проезд от железно-дорожного вокзала: автобусы № 9, 10, 21, 31, тролейбус № 6 до остановки «Академическая»

***Вниманию участников конференции*:**

О дате прибытия и необходимости бронирования гостиницы просим сообщить в Оргкомитет до **30.03.2021**

Телефон: (0626) 41-67-20

Fax: (0626) 41-63-15

E-mail: pnir@dgma.donetsk.ua

Форма доклада (устная или стендовая) будет окончательно согласована с участниками конференции при регистрации. Просьба подготовить необходимые материалы для представления докладов в обеих формах.