

Донбасская государственная машиностроительная академия



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



Краковская
горно-металлургическая
академия
им. Станислава Сташица
«AGH»

ПАО
«Новокраматорский
машиностроительный
завод»



ПАО
«Энергомашспецсталь»

*Информационная поддержка
журнала «Металлообработка»*



При поддержке TEMPUS ECOTESY



XX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И МАШИН ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ»

*посвященная 60-летию кафедры ОМД
им. Л.Н. Соколова ДГМА*

24–27 апреля 2017 года

П Р И Г Л А Ш Е Н И Е



КРАМАТОРСК, УКРАИНА
2017

Уважаемый коллега,

*приглашаем Вас принять участие
в XX Международной научно-технической конференции,
«Достижения и проблемы развития технологий и машин обработки давлением»,
которая состоится 24-27 апреля 2017 года
в г. Краматорске, Украина*

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля 2017 г. – понедельник

День приезда

25 апреля 2017 г. – вторник

- 8⁰⁰ – 9⁰⁰** Регистрация участников конференции (первый корпус ДГМА, холл музея)
9⁰⁰ – 11⁰⁰ Объединенное заседание (музей ДГМА)
11⁰⁰ – 13⁰⁰ Стендовые доклады (холл музея)
14⁰⁰ – 17⁰⁰ Работа по секциям:
I - II секция – 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).

26 апреля 2017 г. – среда

- 9⁰⁰ – 13⁰⁰** Работа по секциям
I - II секция – 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).

27 апреля 2017 г. – четверг

- 8⁰⁰ – 11⁰⁰** Экскурсия по предприятиям г. Краматорска;
11⁰⁰ – 15⁰⁰ Экскурсия в Святогорскую Лавру;
16⁰⁰ – 17⁰⁰ Закрытие конференции (музей ДГМА).

Программный комитет

*Ковалев Виктор Дмитриевич, ректор ДГМА, Украина
Белошенко Виктор Александрович, д.т.н., проф., директор ДонФТИ им. А.А. Галкина НАНУ,
Украина
Карбовничек Мирослав, д.т.н., проф., проректор AGH, Польша*

Организационный комитет

ДГМА: Алиев Играмотдин Серажутдинович, д.т.н., проф.,
Марков Олег Евгеньевич, д.т.н., профессор
Добронос Юрий Константинович, к.т.н., доцент
ДонФТИ: Бейгельзимер Ян Ефимович, д.т.н., профессор
Давиденко Александр Анатольевич, к.т.н., с.н.с.
AGH: Петшик Мачей, д.т.н., профессор
Миленин Андрей Анатольевич, д.т.н., профессор

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 1 **Ковалев В.Д. (ректор ДГМА)**
Приветственное слово
- 2 **БейгельзимерЯ.Е, ВарюхинВ.Н. (ДонФТИ, г. Киев)**
Винтовая экструзия в Донецком Физтехе (К 60-летию Дон ФТИ им. А.А. Галкина НАН Украины)
- 3 **A.Milenin, P.Kustra, V.Plonka T. Furushima (AGH University of Science and Technology, Head of Laboratory of Computational Mechanics, Tokyo Metropolitan University)**
Production Process of Biocompatible Magnesium Alloy Tubes Using Extrusion and Dieless Drawing Processes
- 4 **Титов В. А. (НТТУ «КПИ», г. Киев)**
Технологическая механика деформирования эвтектически упроченных материалов при формообразовании элементов конструкций
- 5 **Алюшин Ю. А. (НИТУ МИСиС, г. Москва)**
Основные уравнения мезаники твердого тела в переменных Лагранжа
- 6 **Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Панин Е.А., Арбуз А.С. (РИИ, г. Рудный, КГИУ, г. Темиртау, Казахстан)**
Определение оптимальных параметров осуществления совмещенного процесса «винтовая прокатка-прессование» с помощью компьютерного моделирования
- 7 **Огородников В. А., Архипова Т. Ф., Деревенько И. А. (ВНТУ, ВНАУ, г. Винница)**
Оценка пластичности деформированного металла
- 8 **Злыгорев В.Н. (НКМЗ, г. Краматорск)**
Развитие и освоение новых технологий в кузнечном производстве НКМЗ
- 9 **Сивак Б.А., Савчинский И.Г. (ВНИИМЕТМАШ, Россия)**
ВНИИМЕТМАШ и научная школа академика А.И. Целикова
- 10 **Станков Ю.Н. (ЭМСС, г. Краматорск)**
Применение новых технологийковки крупных поковок на ПАО «Энергомашспецсталь»
- 11 **Алиев И. С. (ДГМА, г. Краматорск)**
Развитие межвузовской сети для внедрения инновационных нанообъектных технологий (проект TEMPUS ECOTESY)

СЕКЦИЯ I

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОМД

- 1 **Драгобецкий В. В., Пузырь Р. Г., Гайкова Т. В., Левченко Р. В. (КрНУ, г. Кременчук)**
Определение компонент тензора деформаций
- 2 **Розов Ю. Г. (ХНТУ, г. Херсон)**
Научное обоснование технологических режимов радиального обжата прецизионных трубчатых изделий с профилируемой внутренней поверхностью
- 3 **Фролов Я. В., Зубко Ю. Ю., Ремез О. А., Ашклеянец А. В. (НМетАУ, г. Днепр)**
Исследование влияния геометрии пояска матрицы на течение алюминия в процессе МНРКУП
- 4 **Грязев М. В., Ларин С. Н., Пасынков А. А. (ТулГУ, г. Тула, Россия)**
Исследование напряженного состояния заготовки при раздаче трубы коническим пуансоном
- 5 **Белошенко В. А., Бейгельзимер Я. Е., Возняк Ю. В., Савченко Б. М., Дмитренко В. Ю. (ДонФТИ, г. Киев, КНУТиД, г. Киев)**
Равноканальная многоугольная экструзия полимерных заготовок, полученных FDM-процессом
- 6 **Абхари П.Б. (ДГМА, г. Краматорск)**
Развитие научных основ и совершенствование ресурсосберегающих технологических процессов точной объемной штамповки
- 7 **Сикульский В. Т., Тараненко М. Е., Кашеева В. Ю., Сикульский С. В. (НАУ им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков)**
Расчет основных параметров симметричного формоизменения монолитных ребристых панелей двойной кривизны последовательным деформированием
- 8 **Попивненко Л. В., Щасная К. О. (ДГМА, г. Краматорск)**
Анализ факторов, определяющих прочность формуемых порошковых материалов в закрытых пресс-формах
- 9 **Павленко Д. В. (ЗНТУ, г. Запорожье)**
Особенности уплотнения спеченных титановых сплавов методами обработки давлением
- 10 **Гогаев К. А., Подрезов Ю. Н., Волощенко С. М. (ИПМ НАН Украины, г. Киев)**
Технология производства литых деталей из бейнитного чугуна с шаровидным графитом для почвообрабатывающей сельхозтехники
- 11 **Алюшин Ю. А. (НИТУ МИСИС, г. Москва, РФ)**
Двухэтапные модели необратимой деформации на примере линейного растяжения
- 12 **Калюжный В.Л., Унгуриян С.И. (НТУУ «КПИ», г. Киев)**
Холодное прямое выдавливание круглых стержней с требуемыми механическими свойствами
- 13 **Калюжный В.Л., Баляс А.А. (НТУУ «КПИ», г. Киев)**
Вытяжка с утонением полых заготовок после выдавливания
- 14 **A. Milenin, R. Kuziak, M. Lech-Grega, A. Chochorowski, S. Witek, M. Pietrzyk (AGH University of Science and Technology, Kraków, Poland)**
Numerical modeling and experimental identification of residual stresses in hot-rolled strips

- 15 **Мороз Б.С., Пасхалов А.С., Гунин А.В. (ТФиХОМ, ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, РФ)**
Влияние контактных условий и направления действия сил трения на напряженное состояние заготовки при горячем обратном выдавливании полых изделий
- 15 **Марков О.Е., Шарун А. О., Косилов М. С. Инчаков Е. В. (ДГМА, г. Краматорск.)**
Современные способы получения тонкостенных деталей ответственного назначения

СЕКЦИЯ II
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЦЕССОВ КОМБИНИРОВАННОГО
И ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ (ИПД)

- 1 **Матюхин А. Ю. (ЗНТУ, г. Запорожье)**
Сравнительный анализ полученного аналитического решения осесимметричной задачи теории пластичности с численным методом
- 2 **Белошенко В. А., Пилипенко А. Н., Чишко В. В. (ДонФТИ, г. Киев)**
Влияние комбинированной пластической деформации и отжига на внутреннее трение субмикроструктурной меди
- 3 **Добров И. В., Семичев А. В., Рубан В. Н., Коптильий А. В. (НМетАУ, г. Днепр)**
Разработка нового визиопластичного метода исследования процессов ОМД на примере осадки симметричной заготовки
- 4 **Алиева Л. И., Алиев И. С., Картамышев Д. А., Чучин О. В. (ДГМА, г. Краматорск)**
Формоизменение в процессе комбинированного выдавливания полых деталей типа стакана
- 5 **Калюжный В. Л., Соколовська С. С. (НТУУ «КПІ», м. Київ)**
Вплив тертя на формоутворення вісесиметричних порожнистих виробів із сталі 10 комбінованим витягуванням в одноконусній матриці
- 6 **Калюжный О. В. (НТУУ «КПІ», м. Київ)**
Інтенсифікація комбінованого витягування вісесиметричних порожнистих виробів в одноконусній матриці спеціального профіля
- 7 **Белошенко В.А., Бейгельзимер Я.Е., Возняк Ю.В., Савченко Б.М., Дмитренко В.Ю. (ДонФТИ, г. Киев)**
Равноканальная многоугольная экструзия полимерных заготовок, полученных FDM-процессом
- 8 **Гончарук Х.В. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Удосконалення процесів точного об'ємного штампування на основі застосування способів комбінованого радіально-поздовжнього видавлювання
- 9 **Чучин О.В. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Дослідження процесів виготовлення складнопрофільованих порожнистих деталей комбінованим радіально-прямим видавлюванням
- 10 **A. Milenin, P. Kustra, D. Byrska-Wójcik, O. Grydin, M. Schaper, Th. Mentlein, Gr. Gerstein, F. Nürnberger (AGH University of Science and Technology, Kraków, Poland)**
Analysis of Microstructure and Damage Evolution in Ultra-Thin Wires of the Magnesium Alloy MgCa0.8 at Multipass Drawing
- 11 **Тарасов А.Ф., Алтухов А.В. (ДГМА, г. Краматорск)**
Развитие методов получения и моделирования объемных наноструктурированных материалов
- 12 **Алтухов А.В., Добряк С.К., Коваленко А.К., Винников А.О. (ДГМА, г. Краматорск)**
Автоматизация моделирования комбинированных процессов пластического деформирования на основе интеграции CAD/CAE – систем
- 13 **Васильева Л.В., Тарасов О.Ф., Ефремов М.А. (ДГМА, г. Краматорск)**
Совершенствование автоматизированных методов обработки результатов металлографических исследований
- 14 **Алтухов А.В. (ДГМА, г. Краматорск)**
Разработка и моделирование комбинированных методов ОМД с применением интенсивных пластических деформаций

- 15 **Грибков Э.П., Алтухов А.В. (ДГМА, г. Краматорск)**
Моделирование прокатки титановых сплавов с применением интенсивных пластических деформаций

СЕКЦИЯ III
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОВКИ И ШТАМПОВКИ

- 1 **Орлова Е. П., Даирбекова Г. С. (КазНИТУ, г. Алматы, Республика Казахстан)**
Анализ теории расчета энергосиловых параметров процесса вытяжки при штамповке деталей на листоштамповочных многопозиционных автоматах
- 2 **Жбанков Я. Г., Самоглядов А. Д. (ДГМА, г. Краматорск)**
Повышение качества заготовок для энергетического машиностроения на основе применения способов комбинированного деформирования в процессах ковки
- 3 **Руденко Н. А. (ДГМА, г. Краматорск)**
Влияние добавки порообразователя на распределение относительной плотности неспеченных прессовок
- 4 **Чухлеб В. Л., Клемешов Е. С., Гринкевич В. А., Ярошенко О. А., Халезова Т. А., Фролов А. А., Дья Х. (НМетАУ, г. Днепр)**
Промышленное внедрение ресурсосберегающего процесса ковки с рациональным режимом формоизменения уменьшенной прибыльной части слитков из коррозионноустойчивых сталей
- 5 **Каргин Б. С., Каргин С. Б. (ГВУЗ «ПГТУ», г. Мариуполь)**
Разработка и исследование объемной штамповки без заусенца
- 6 **Попивненко Л. В., Руденко Н. А., Ищенко В. А. (ДГМА, г. Краматорск)**
Исследование особенностей прессования и спекания высокопористых материалов, изготовленных с применением различных порообразователей
- 7 **Каложный В. Л., Горностай В. Н., Гулюк А. А., Олександренко Я. С. (НТУУ «КПИ», г. Киев)**
Горячая штамповка полых изделий из высокопрочного алюминиевого сплава с заданной проработкой структуры металла пластической деформацией
- 8 **Белевитин В.А., Смирнов Е.Н., Коваленко С.Ю., Суворов А.В., Скляр В.А. (ОАО «Уфалейский завод металлических изделий», СТИ НИТУ МИСиС, ФГАОУ ВПО «ЧГПУ», г. Старый Оскол, г. Челябинск, Россия)**
Совершенствование технологических процессов изготовления поковок на прессах свободной ковки на основе оптимизации деформационной анизотропии и разрушения
- 9 **Марков О.Є., Иванова Ю.О. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Розробка нової концепції кування великогабаритних поковок
- 10 **Різак П.І., Інчаков Є.В. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Удосконалення технологічних процесів кування крупногабаритних поковок
- 11 **Марков О.Є., Нагієв М.І., Рогузін Є. В. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Удосконалення процесів кування крупних валів
- 12 **Косілов М.С. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Розробка нового процесу кування великогабаритних бандажів з буртом
- 13 **Шарун А.О. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Удосконалення процесів кування тонкостінних труб
- 14 **Злигорєв В.М., Марков О.С. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Розробка нового способу осадження масивних злитків
- 15 **Шевцов С.О., Марков О.Є. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Розробка нового способу виготовлення тонкостінних деталей з дном
- 16

- 1 **Паламарчук В.О. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Дослідження особливостей зносу інструменту тертя для обкочування труб та прогнозування його стійкості
- 2 **Алієва Л.І., Грудкіна Н.С. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Дослідження процесу комбінованого радіально-зворотного видавлювання порожнистих деталей з фланцем із роз'єднаним осередком деформації
- 3 **Левандовська І.В. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Вибір оптимальної технології штампування порожнистих тонкостінних виробів
- 4 **Таган Л. В. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Технологічні процеси кування крупних поковок на основі використання нових способів деформування
- 5 **Селезнев М.Е., Боровик П.В. (ДОНГТУ, г. Лисичанск)**
Совершенствование процесса поперечной резки листового металлопроката шевронным ножом

6

7

8

9

10

СЕКЦИЯ IV
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОКАТКИ И ВОЛОЧЕНИЯ

- 1 **Ларин С. Н., Платонов В. И., Чарин А. В. (ТулГУ, г. Тула, РФ)**
К оценке напряженного состояния материала заготовки в процессе пневмоформовки многослойных листовых конструкций с прямоугольными каналами
- 2 **Огинский И. К., Ремез О. А. (НМетАУ, г. Днепр)**
Исследование деформационно-скоростных параметров непрерывной сортовой прокатки
- 3 **Василев Я. Д., Замогильный Р. А., Самокиш Д. Н., Олейник А. В. (НМетАУ, г. Днепр)**
Повышение точности расчета коэффициента трения при холодной полосовой прокатке
- 4 **Василев Я. Д., Самокиш Д. Н., Замогильный Р. А., Железнов Д. В. (НМетАУ, г. Днепр)**
Экспериментальное исследование влияния натяжения на силу прокатки и кривые пластичности при холодной прокатке
- 5 **Максименко О. П., Присяжный А. Г., Кухарь В. В., Кузьмин Е. В. (ДГТУ, г. Каменское, ГВУЗ «ПГТУ», г. Мариуполь)**
Теоретический анализ момента при прокатке с натяжением полосы
- 6 **Найзабеков А. Б., Талмазан В. А., Ержанов А. С., Ерназарова Ф. М., Калдыбекова А. Т. (РГП «РИИ», г. Рудный, Республика Казахстан, РГП «КГИУ», г. Темиртау, Республика Казахстан)**
Обзор дефектов поверхности при холодной прокатке
- 7 **Кривцова О. Н., Кузьминова Н. Ю., Михеев С. С., Цыганова В. М. (КГИУ, г. Темиртау, Республика Казахстан)**
Эффективность формоизменения полосы в используемых и рекомендуемых калибрах в условиях сортопрокатного стана АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ»
- 8 **Добронос Ю. К. (ДГМА, г. Краматорск)**
Совершенствование процесса правки труб на косовалковых правильных машинах с профилированными роликами
- 9 **Грибков Э. П. (ДГМА, г. Краматорск)**
Конечно-элементное моделирование процессов изготовления порошковых лент и проволоки в металлической оболочке
- 10 **Гаврильченко Е. Ю. (ЧАО НКМЗ, ДГМА, г. Краматорск)**
Совершенствование конструктивных параметров многороликовых листопрямляющих машин
- 11 **Федоринов В. А. (ДГМА, г. Краматорск)**
Новые способы изготовления лент плющением
- 12 **Федоринов М. В. (ДГМА, г. Краматорск)**
О совмещении процессов прокатки с другими процессами ома
- 13 **Карнаух С. Г., Литвиненко О. И. (ДГМА, г. Краматорск)**
Разработка рекомендаций по выбору способа разделения сортового проката с использованием комплексных критериев разрушения материалов
- 14 **Кулик Т. А., Носач Н. А. (ДГМА, г. Краматорск)**
Исследование влияния температурных распределений при теплой и холодной прокатке на конечные дефекты относительно тонких листов и полос
- 15 **Орлюк М. В. (НТУУ «КПИ», г. Киев)**
Граничні значення критеріїв руйнування при моделюванні процесів витягування в середовищі DEFORM
- 16 **Бондаренко С. В., Гридин А. Ю., Шапер М. (НМетАУ, г. Днепр)**

Исследование зависимости температуры и степени деформации тонких участков профилированных полос при валковой разливке-прокатке с дополнительным тепловым сопротивлением

СЕКЦИЯ V
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ОСНАСТКИ ОМД

- 1 **Карнаух С. Г. (ДГМА, г.Краматорск)**
Разработка и исследование оборудования для разделения сортового проката на мерные заготовки
- 2 **Корнилова А. В., Идармачев И. М., Батарин Р. В., Тет Паинг (РУДН, г. Москва, МГТУ «Станкин», г. Москва)**
Разработка основ проектирования машин для обработки металлов давлением с заданной долговечностью
- 3 **Чоста Н. В. (ДГМА, г.Краматорск)**
Совершенствование оборудования с клиношарнирным приводом для разделения сортового проката на мерные заготовки
- 4 **Анищенко А. С., Кухарь В. В., Глазко В. В. (ПГТУ, г. Мариуполь)**
Исследование упругой деформации кольцевых элементов штамповой оснастки из полиуретана
- 5 **Марков О.С., Коляденко А.В., Овсяикова Г.О. (ДДМА, м. Краматорськ)**
Модернізація конструкції гідравлічного пресу на базі використання колон з буртами
- 6 **Пиц Я.Є., Пиц В.Я. (ДДМА, ПАТ НКМЗ, м. Краматорськ).**
Модернізація пневматичного молоту з забезпеченням зустрічного руху баб

7

8

9

10

11

12

Стендовые доклады

1

2

3

4

5

6

7

Для заметок

Наш адрес:

Донбасская государственная машиностроительная академия,
корпус 1, ул. Шкадинова 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

к.т.н., доцент Доброносов Ю. К.

(+38-0626) 41-46-81

amm@dgma.donetsk.ua

Ученый секретарь:

к.т.н., доцент Жбанков Я. Г.

(+38-0626) 41-67-20

yzhbankov@gmail.com

Проезд от железнодорожного вокзала: автобусы № 9, 10, 21, 31 до остановки «Автовокзал»



Вниманию участников конференции:

О дате прибытия и необходимости бронирования гостиницы просим сообщить в Оргкомитет до **17.04.2016**

Телефон: (0626) 41-67-20

Факс: (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.