



ПРОГРАММА

VI Международной
молодежной конференции
«Magnitogorsk Rolling Practice 2022»

31 мая - 4 июня 2022

**MAGNITOGORSK
ROLLING PRACTICE**

Дорогие друзья!

От лица Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова рады приветствовать Вас на VI международной молодежной научно-практической конференции «**Magnitogorsk Rolling Practice 2022**».

Магнитогорск – город трудовой доблести, один из центров мировой металлургии, сочетающий значительный научный и промышленный потенциал.

Поэтому, стало доброй традицией проводить молодежный форум, посвященный обсуждению фундаментальных и прикладных вопросов обработки металлов и сплавов давлением, на базе нашего университета.

Основная цель конференции – предоставить молодым ученым площадку для обсуждения новых трендов, перспектив развития и инноваций в их профессиональной сфере деятельности.

Ознакомившись с программой конференции и предоставленными тезисами, мы с удовлетворением отмечаем среди участников молодых ученых, докладывавших свои научные разработки на первых конференциях. Некоторые из них подготовили и успешно защитили диссертации кандидатов технических наук и уже работают над материалами докторских диссертаций.

С особой теплотой мы приветствуем молодых ученых, впервые принимающих участие в конференции. Добро пожаловать в наше профессиональное сообщество «**Magnitogorsk Rolling Practice**»!

В этом году участников конференции ждут пленарные доклады известных ученых, работа в тематических секциях, презентация комплекса асимметричной прокатки и инкрементальной штамповки международной лаборатории «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилияева», индустриальный тур на промышленные предприятия города, посещение горнолыжного центра «Металлург-Магнитогорск».

Лучшие выступления молодых ученых будут отмечены премиями и приглашением к публикации в журналах - информационных партнерах конференции, входящих в Перечень российских рецензируемых научных изданий.

Труды конференции будут опубликованы на английском языке и размещены в РИНЦ и Google Scholar.

Уверены, что общение на полях конференции придаст импульс развитию и укреплению сотрудничества между молодыми учеными в области обработки металлов и сплавов давлением, формированию новых научных коллективов, способных решать самые амбициозные задачи в современных условиях.

Оргкомитет конференции выражает огромную благодарность всем участникам за персональный вклад в реализацию цели и задач конференции.

Желаем Вам плодотворной работы в гостеприимном городе Магнитогорске.

Председатель
Организационного комитета



Корчунов А.Г.

Вторник 31 мая 2022 г.

| | |
|--|------------------------------------|
| Регистрация участников (Главный корпус МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина 38, фойе Большого Актового Зала, 2 этаж) | 09 ⁰⁰ -09 ⁵⁰ |
| Пленарное заседание (Конференц-зал МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина 38, ауд. 231) | |
| 1. Приветственное слово ректора Чукин М.В. , ректор МГТУ им. Г.И. Носова | 10 ⁰⁰ -10 ⁰⁵ |
| 2. Приветственное слово Тулунов О.Н. , проректор по научной и инновационной работе МГТУ им. Г.И. Носова | 10 ⁰⁵ -10 ¹⁰ |
| 3. Приветственное слово Председателя Оргкомитета конференции Корчунов А.Г. , проректор по международной деятельности МГТУ им. Г.И. Носова | 10 ¹⁰ -10 ¹⁵ |
| 4. Высокоскоростной импульсный гидроформинг – прогрессивный метод штамповки труднодеформируемых материалов Покровский А.И. , Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск | 10 ¹⁵ -10 ⁵⁰ |
| 5. ММК-МЕТИЗ – новые технологические решения и развитие производства Столяров А.Ю. , ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск | 10 ⁵⁰ -11 ²⁵ |
| 6. Деформационные технологии БНТУ: состояние и перспективы развития Минько Д.В. , Белорусский национальный технический университет, г. Минск | 11 ²⁵ -12 ⁰⁰ |
| 7. Развитие теории и технологии процессов асимметричной прокатки металлов и сплавов Песин А.М. , Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск | 12 ⁰⁰ -12 ³⁵ |
| Коллективное фотографирование (У памятника «Броневое бюро», сквер Университетский, пр. Ленина 38) | 12 ³⁵ -12 ⁵⁰ |
| Кофе-брейк (пр. Ленина 38, ауд. 234) | 12 ⁵⁰ -13 ⁴⁵ |
| Экскурсия в международную лабораторию «Механика градиентных наноматериалов имени А.П. Жилиева», НИИ Наносталей. (Сбор в Главном корпусе МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина 38, фойе Большого Актового Зала, 2 этаж) | 13 ⁴⁵ -17 ⁰⁰ |

Среда 01 июня 2022г.

Работа секций

СЕКЦИЯ – Инновационные технологии и материалы обработки металлов давлением

(10⁰⁰-13⁴⁵, МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина, 38, Конференц-зал, ауд. 231)

Модератор: **Чикишев Денис Николаевич**,

д.т.н, профессор, МГТУ им. Г.И. Носова

| | |
|---|------------------------------------|
| 1. Структура и механические свойства горячекатаных листов сплава Al–2%Cu–2%Mn–0,4%Si–0,2%Zr, подвергнутых двухсторонней сварке трением с перемешиванием Кирилл Цыденов , Московский институт стали и сплавов, г. Москва | 10 ⁰⁰ -10 ¹⁵ |
|---|------------------------------------|

| | |
|--|------------------------------------|
| 2. Влияние асимметрии на плоскостность при производстве листового проката <i>Кирилл Горбунов, Липецкий государственный технический университет, г. Липецк</i> | 10 ¹⁵ -10 ³⁰ |
| 3. Процесс утонения стенки при прокатке труб на непрерывном раскатном стане и разработка мероприятий по их устранению <i>Денис Ахмеров, Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности, г. Челябинск</i> | 10 ³⁰ -10 ⁴⁵ |
| 4. Применение холодного изостатического прессования для обработки металлических порошков и неметаллических материалов <i>Дарья Комкова, Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УРО РАН, г. Екатеринбург</i> | 10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰ |
| 5. Исследование влияния начальных смещений фильер на напряженно деформированное состояние проволок круглых сечений <i>Дмитрий Дёмин, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва</i> | 11 ⁰⁰ -11 ¹⁵ |
| 6. Структура соединений меди и никеля, полученных ультразвуковой сваркой <i>Эльвина Шахметова, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа</i> | 11 ¹⁵ -11 ³⁰ |
| 7. Деформационное поведение коррозионнстойкой азотсодержащей стали в условиях горячей деформации <i>Вадим Седухин, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск</i> | 11 ³⁰ -11 ⁴⁵ |
| 8. Статистический анализ временного сопротивления плоского проката из алюминиевого сплава АМГ6 <i>Людмила Антоненко, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», г. Каменск-Уральский</i> | 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰ |
| 9. Исследование образцов из инструментальной стали Р6М5 обработанных методом асимметричной прокатки <i>Леонид Носов, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск</i> | 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵ |
| 10. Комплексный подход к повышению функциональных свойств ферритно-мартенситной стали <i>Александра Фрик, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа</i> | 12 ¹⁵ -12 ³⁰ |
| 11. Рационализация числа переходов листовой штамповки автокомпонентов <i>Федор Столяров, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск</i> | 12 ³⁰ -12 ⁴⁵ |
| 12. Формирование комплекса свойств крепежа повышенной прочности <i>Артур Базыков, ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск</i> | 12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰ |
| 13. Изучение сценариев модуляционной неустойчивости деалюминизованных в ГЦК-решетке меди <i>Алина Моркина, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа</i> | 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵ |
| 14. Опытнo-экспериментальное исследование возможности применения технологии асимметричной холодной прокатки в условиях ЛПЦ-8 ПАО «ММК» <i>Алексей Сверчков, ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск</i> | 13 ¹⁵ -13 ³⁰ |
| 15. Мероприятия по устранению крупнокристаллического ободка в стенке трубки, полученной непрерывным прессованием <i>Дмитрий Базан, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> | 13 ³⁰ -13 ⁴⁵ |

**СЕКЦИЯ – Кроссдисциплинарные решения современного инжиниринга материалов
(iSmart-Metallurgy)**

(10⁰⁰-13³⁰, МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина, 38, Малый Актовый Зал, 2 этаж)

Модератор: **Полякова Марина Андреевна**,
д.т.н, профессор, МГТУ им. Г.И. Носова

| | |
|--|------------------------------------|
| 1. Преимущества прокатки рельс с ускорением Елизавета Белолипецкая , <i>Липецкий государственный технический университет, г. Липецк</i> | 10 ⁰⁰ -10 ¹⁵ |
| 2. Получение градиентной структуры в стали 08Ю при асимметричной листовой прокатке Анна Барышникова , <i>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск</i> | 10 ¹⁵ -10 ³⁰ |
| 3. Создание оборудования для профилирования шестигранных труб размером «под ключ» более 120 мм Ксения Яковлева , <i>Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности, г. Челябинск</i> | 10 ³⁰ -10 ⁴⁵ |
| 4. Разработка технологий штамповки колесных болтов для автомобилей марок «КАМАЗ» и «МАЗ» из легированных сталей Алексей Куркин , <i>ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск</i> | 10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰ |
| 5. Влияние больших деформаций на микроструктуру и механические свойства чистого цинка и сплава Zn-4Ag-Cu Эльвира Хафизова , <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа</i> | 11 ⁰⁰ -11 ¹⁵ |
| 6. Анализ влияния трения на формирование остаточных напряжений в проволоках круглых сечений при использовании различных форм каналов фильеры Илья Гребенкин , <i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва</i> | 11 ¹⁵ -11 ³⁰ |
| 7. Особенности волочения проволоки для аддитивных технологий Александра Свистун , <i>Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск</i> | 11 ³⁰ -11 ⁴⁵ |
| 8. Процессы асимметричной прокатки с существенным рассогласованием скоростей рабочих валков: необычные эффекты, свойства металлов и новые технологические схемы Илья Песин , <i>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск</i> | 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰ |
| 9. Никелид титана: сегодня – комплексное исследование свойств, завтра – освоение производства металлопродукции Максим Борисов , <i>Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности, г. Челябинск</i> | 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵ |
| 10. Роль межатомного потенциала в динамике нелинейных делокализованных колебательных мод в вольфраме Ильяс Тувалев , <i>Башкирский государственный университет, г. Уфа</i> | 12 ¹⁵ -12 ³⁰ |
| 11. Экспериментальная оценка повышения производительности НШСГП при прокатке полос толщиной 2,5 мм с обратным температурным клином Владимир Соловьев , <i>Липецкий государственный технический университет, г. Липецк</i> | 12 ³⁰ -12 ⁴⁵ |
| 12. Компьютерное моделирование и исследование процесса деформирования биметаллической проволоки по совмещенной схеме «РКУ-прессование – волочение» Владислав Пищиков , <i>Рудненский индустриальный институт, г. Рудный</i> | 12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰ |

| | |
|--|------------------------------------|
| 13. Осаждение атомов и распыление при нормальном падении, моделируемое цепочкой Френкеля-Конторовой <i>Дина Абдуллина, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа</i> | 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵ |
| 14. Разработка принципов повышения технологической пластичности при асимметричной прокатке алюминиевых сплавов <i>Анна Кожемякина, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск</i> | 13 ¹⁵ -13 ³⁰ |

| | |
|---|------------------------------------|
| Кофе-брейк (Главный корпус МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина 38, ауд. 234) | 13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰ |
|---|------------------------------------|

СЕКЦИЯ – Фундаментальные проблемы обработки металлов давлением в контексте современных потребностей мировой промышленности

(14⁰⁰-17⁴⁵ МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина, 38, Конференц-зал, ауд. 231)

Модератор: *Голубчик Эдуард Михайлович*,
д.т.н, профессор, МГТУ им. Г.И. Носова

| | |
|---|------------------------------------|
| 1. Применение компьютерного зрения для обнаружения поверхностных дефектов листового проката <i>Мария Ветлужских, Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва</i> | 14 ⁰⁰ -14 ¹⁵ |
| 2. Моделирование взаимодействия дислокаций с препятствиями в ОЦК решетке вольфрама <i>Арсений Казаков, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа</i> | 14 ¹⁵ -14 ³⁰ |
| 3. Моделирование деформации рельсовой заготовки в универсальной клетки в «Qform 3D» <i>Михаил Джеломанов, Липецкий государственный технический университет, г. Липецк</i> | 14 ³⁰ -14 ⁴⁵ |
| 4. Анализ влияния длины калибровочного участка на формирование остаточных напряжений в проволоках круглых сечений для различных форм волоки в изотермической постановке <i>Алексей Баринов, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва</i> | 14 ⁴⁵ -15 ⁰⁰ |
| 5. Компьютерное моделирование лазерной наплавки ролика МНЛЗ в программном комплексе Sysweld <i>Виктория Горбунова, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск</i> | 15 ⁰⁰ -15 ¹⁵ |
| 6. Применение компьютерного и физического моделирования при совершенствовании процесса прессовой прошивки заготовок <i>Николай Фокин, Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности, г. Челябинск</i> | 15 ¹⁵ -15 ³⁰ |
| 7. Выбор технологических параметров производства плит и листов из алюминиевого сплава 5083 в состоянии поставки Н116, Н321 <i>Игорь Снегирёв, ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», г. Каменск-Уральский</i> | 15 ³⁰ -15 ⁴⁵ |
| 8. Анализ и моделирование формирования профиля строительной опалубки в программе Qform <i>Дмитрий Громов, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск</i> | 15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰ |

| | |
|--|------------------------------------|
| 9. Влияние температурно-скоростных условий на напряженно-деформированное состояние заготовок из сплава Zn-4Ag-Cu в процессе РКУП <i>Эльвира Фахретдинова, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа</i> | 16 ⁰⁰ -16 ¹⁵ |
| 10. Кластерное формирование структуры в длинномерных изделиях <i>Анна Левыкина, Липецкий государственный технический университет, г. Липецк</i> | 16 ¹⁵ -16 ³⁰ |
| 11. Методика и оборудование для исследования пластических свойств материалов при отрицательных значениях показателя напряженного состояния <i>Мария Носкова, Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности, г. Челябинск</i> | 16 ³⁰ -16 ⁴⁵ |
| 12. Сравнительный анализ современных литейно-прокатных агрегатов и широкополосных станов горячей прокатки <i>Евгений Степанов, Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва</i> | 16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰ |
| 13. Совершенствование процесса асимметричной аккумуляющей прокатки для получения листовых слоистых алюминиевых композитов <i>Олеся Бирюкова, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i> | 17 ⁰⁰ -17 ¹⁵ |
| 14. Неоднородность деформированного состояния в процессе площения трубы <i>Наталья Буцуева, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург</i> | 17 ¹⁵ -17 ³⁰ |
| 15. Разработка технологии нанесения цинк-алюминиевого покрытия типа «Galfan» на проволоку различного назначения в условиях ММК-МЕТИЗ <i>Наталья Прохорова, ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск</i> | 17 ³⁰ -17 ⁴⁵ |

| | |
|--|------------------------------------|
| Товарищеский ужин Столовая МГТУ, пр. К.Маркса,47/2, 2 этаж (по приглашениям) | 18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰ |
|--|------------------------------------|

Четверг 02 июня 2022 г.

| | |
|--|------------------------------------|
| Подведение итогов конференции и награждение победителей (Главный корпус МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина, 38, Малый актовЫй зал) | 09 ³⁰ -10 ¹⁵ |
| Кофе-брейк (Главный корпус МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина 38, ауд. 234) | 10 ¹⁵ -11 ⁰⁰ |
| Индустриальный тур на промышленные предприятия города (Сбор во внутреннем дворе Главного корпуса МГТУ им. Г.И. Носова, пр. Ленина, 38) | 11 ³⁰ |

Пятница 03 июня 2022 г.

| | |
|---|------------------|
| Посещение горнолыжного центра «Металлург-Магнитогорск». Экскурсия по городу (вариативно) | 10 ⁰⁰ |
| Отъезд иногородних участников конференции | |

Контакты организаторов:

+7-982-30-7777-0

Константинов Дмитрий

+7-912-400-28-44

Медведева Екатерина

WI-FI

Free_Wi-Fi
FzmguC9E

Новости, актуальная программа,
труды конференции, фотографии
в нашем телеграм-канале



t.me/MRPmgn