

**Программа проведения научной школы «Магнитогорская неделя
материалов» (Magnitogorsk Materials Week 2025)
и Международной молодежной конференции**

Цель проведения – расширение международного сотрудничества

Дата проведения: 12-20 октября 2025 года

Иностранные участники:

Ю Хайлянг (Yu Hailiang), профессор, д.т.н., Центральный Южный Университет, Китайская Народная Республика, г.н.с. лаборатории «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Тандон Пунит (Tandon Puneet), профессор, д.т.н., Индийский институт информационных технологий, дизайна и производства, Республика Индия

Лю Цзяньюй (Liu Jianyu), генеральный директор компании Liangong Testing, Китайская Народная Республика

Мероприятие	Время
12 октября 2025 года	
Встреча участников и гостей научной школы и конференции	в течение дня
Расселение участников и гостей научной школы и конференции	в течение дня
13 октября 2025 года	
Регистрация участников научной школы и конференции (главный корпус МГТУ им. Г.И. Носова, фойе актового зала)	9 ⁰⁰ – 9 ⁵⁰
Пленарное заседание Главный корпус, ауд.374	
Открытие научной школы и конференции	10 ⁰⁰ – 10 ⁰⁵
Приветственное слово ректора университета Терентьева Дмитрия Вячеславовича	10 ⁰⁵ – 10 ¹⁰
Торжественная церемония присвоения индийскому профессору звания Почетного профессора ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	10 ¹⁰ – 10 ³⁰
Hybrid Manufacturing: Hammering-Assisted Incremental Forming Puneet Tandon , <i>Indian Institute of Information Technology Design & Manufacturing, Индия</i>	10 ³⁰ – 11 ⁰⁰
Лаборатория «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева»: новые эффекты и технологические схемы прокатки Песин А.М. , <i>МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск</i>	11 ⁰⁰ – 11 ³⁰
Дисперсионное упрочнение высокопрочных низколегированных сталей межфазным выделением карбонитридов Ящук С.В. , <i>АО «Северсталь Менеджмент», г. Москва</i>	11 ³⁰ – 11 ⁵⁰
«ММК-МЕТИЗ: новые технические решения и развитие метизного производства с опорой на науку» Столяров А.Ю. , <i>ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск</i>	11 ⁵⁰ – 12 ¹⁰
Modern trends in testing equipment and plant capabilities Liu Jianyu , <i>Liangong Testing, Китайская Народная Республика</i>	12 ¹⁰ – 12 ⁴⁰
Алюминиевые деформируемые сплавы. Мифы и реальность Овсянников Б.В. , <i>АО «КУМЗ», г. Каменск-Уральский</i>	12 ⁴⁰ – 13 ⁰⁰

Мероприятие	Время
Коллективное фотографирование	13 ¹⁰ – 13 ³⁰
Обед	13 ³⁰ – 14 ³⁰
Пленарное заседание Главный корпус, ауд.374	
Дисперсоиды как инструмент управления структурой и свойствами алюминиевых сплавов Распосиенко Д.Ю. , <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург</i>	14 ³⁰ – 14 ⁵⁰
Моделирование и проектирование сортовой прокатки в условиях промышленного производства с применением QFORM и Калибер Гладков Ю.А. , <i>ООО «КванторФорм», г. Москва</i>	14 ⁵⁰ – 15 ¹⁰
Композитные проводники на основе алюминия: механические свойства, электропроводность, термостойкость Мурашкин М.Ю. , <i>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа</i>	15 ¹⁰ – 15 ³⁰
Модель геометрической динамической рекристаллизации при высоких скоростях деформирования Мелёхин Н.В. , <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород</i>	15 ³⁰ – 15 ⁵⁰
Алюминиево-кальциевые сплавы: структура, свойства, перспективы применения Наумова Е.А. , <i>Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, г. Москва</i>	15 ⁵⁰ – 16 ¹⁰
Пластическая деформация в сопровождении импульсного тока Столяров В.В. , <i>Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва</i>	16 ¹⁰ – 16 ³⁰
Проблемы материаловедения и технологической наследственности чугуновых изделий Панов А.Г. , <i>Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Набережные Челны</i>	16 ³⁰ – 16 ⁵⁰
Асимметричная прокатка - как инструмент активной трансформации структуры металлов Рааб Г.И. , <i>МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск</i>	16 ⁵⁰ – 17 ¹⁰
Подведение итогов первого дня конференции	17 ¹⁰ – 17 ¹⁵
Экскурсия в лабораторию «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	17 ¹⁵ – 19 ¹⁵
14 октября 2025 года	
Работа секций	
Секция «Технологии и методы формирования свойств материалов и изделий» (9 ⁵⁰ – 12 ²⁰ , МГТУ им. Г.И. Носова, малый актовый зал) Модераторы: Песин Илья Александрович , к.т.н. Бирюкова Олеся Дмитриевна , к.т.н.	
Научные достижения Лаборатории «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева» Песин Илья , <i>МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i> Бирюкова Олеся , <i>МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	9 ⁵⁰ – 10 ⁰⁰
Стабилизация коэффициента асимметрии электроприводов валков прокатных станов Бочкарев Алексей , <i>МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	10 ⁰⁰ – 10 ¹⁰
Проектирование геометрии калибра для обжимной клетки 1300 с использованием адаптированного метода изотермических поверхностей Алимов Игорь , <i>ООО «Квантформ», г. Москва</i>	10 ¹⁰ – 10 ²⁰

Мероприятие	Время
Сравнительный анализ методов машинного обучения для прогнозирования распределений остаточных напряжений в проволоках круглых сечений после процесса волочения <i>Дёмин Дмитрий, НИУ ВШЭ, г. Москва</i>	$10^{20} - 10^{30}$
Исследование влияния скоростной асимметрии на напряженно-деформированное состояние при сортовой прокатке <i>Лукьянов Егор, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$10^{30} - 10^{40}$
Способы повышения конкурентоспособности подъемных стальных канатов <i>Зайнуллин Азамат, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$10^{40} - 10^{50}$
Эволюция структуры термически упрочняемого сплава системы Al–Zn–Mg–Ca–Fe в процессе получения проволоки <i>Черкасов Станислав, НИТУ МИСИС, г. Москва</i>	$10^{50} - 11^{00}$
Разработка эффективной технологии производства проволоки <i>Мелихов Егор, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$11^{00} - 11^{10}$
Обоснование режимов термической обработки алюминиевых сплавов с целью совершенствования технологии прессового производства <i>Калинина Наталья, АО «КУМЗ», г. Каменск-Уральский</i>	$11^{10} - 11^{20}$
Влияние технологии производства на эксплуатационные характеристики катаных полуфабрикатов из сплава системы Al-Mn-Mg-Zr <i>Иванова Анна, НИТУ МИСИС, г. Москва</i>	$11^{20} - 11^{30}$
Взаимодействие опорного витка и опоры. Влияние на долговечность пружин <i>Ульянов Сергей, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$11^{30} - 11^{40}$
Влияние малых добавок Sc на прочностные характеристики и формруемость листов из сплавов системы Al-Mg <i>Градобоев Александр, НИТУ МИСИС, г. Москва</i>	$11^{40} - 11^{50}$
Исследование зависимости структуры и физико-механических свойств слоистого композиционного материала из сталей 09Г2С и 10Х18Н10 от технологических параметров холодной прокатки <i>Веселова Валерия, ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург</i>	$11^{50} - 12^{00}$
Анализ напряженного состояния инструмента при холодной объемной штамповке болтов с фланцем <i>Олейник Дмитрий, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$12^{00} - 12^{10}$
Влияние температуры горячей прокатки на формирование механических свойств в высокомагниевого сплавах с добавками переходных металлов <i>Малкин Кирилл, АО «СМЗ», г. Самара</i>	$12^{10} - 12^{20}$
Обед	$12^{20} - 13^{20}$
Пресс-конференция зал ВКС – ауд. 231	$14^{00} - 15^{00}$
Товарищеский ужин	$18^{00} - 20^{00}$
15 октября 2025 года	
Экскурсия на ПАО «ММК»	$9^{30} - 14^{00}$
Обед	$14^{00} - 15^{00}$
Семинар QFORM МГТУ им. Г.И. Носова, ауд. 337	$15^{00} - 19^{00}$
16 октября 2025 года	
Работа секций	
Секция «Деформационные процессы для формирования функциональных свойств и улучшения характеристик металлов» ($10^{00} - 12^{10}$, МГТУ им. Г.И. Носова, малый актовый зал) Модераторы: Песин Илья Александрович , к.т.н. Локотунина Наталья Михайловна , к.т.н.	

Мероприятие	Время
Применение совмещенной прокатки-прессования для получения прутков из растворимого магниевого сплава системы Mg-Al-Zn и исследование их структуры и свойств <i>Парубок Андрей, СФУ, г. Красноярск</i>	$10^{00} - 10^{10}$
Асимметричная прокатка высокоуглеродистых сталей <i>Барышников Павел, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$10^{10} - 10^{20}$
Анализ влияния режимов давления на распределение толщины заготовки при сверхпластической формовке <i>Конюшенко Максим, НИУ ВШЭ, г. Москва</i>	$10^{20} - 10^{30}$
Влияние режимов обработки на размер зерна и показатели сверхпластичности сплава 1565Ч <i>Дерябина Ангелина, НИТУ МИСИС, г. Москва</i>	$10^{30} - 10^{40}$
Совершенствование технологической схемы горячей-холодной прокатки с использованием принципа асимметричного деформирования <i>Рашевский Кирилл, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$10^{40} - 10^{50}$
Разработка усовершенствованной технологии волочения стальной проволоки марки ШХ-15 <i>Керимова Лилия, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$10^{50} - 11^{00}$
Влияние асимметричной прокатки на алюминиевые сплавы 5xxx серии со скандием <i>Никитина Маргарита, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$11^{00} - 11^{10}$
Влияние малых добавок олова на механические свойства и структуру сплава Al-1%Cu-1,2%Mn <i>Цыденов Кирилл, НИТУ МИСИС, г. Москва</i>	$11^{10} - 11^{20}$
Методика построения модели деформационного поведения материала в условиях сверхпластичности <i>Миколаенко Вадим, НИУ ВШЭ, г. Москва</i>	$11^{20} - 11^{30}$
Деформационное поведение и микроструктура титана под действием импульсного тока <i>Корольков Олег, ИМАШ А.А. Благонравова РАН, г. Москва</i>	$11^{30} - 11^{40}$
Способ получения сужающихся тонкостенных деталей из цельной конической заготовки <i>Фомичев Дмитрий, Самарский университет им. С.П. Королева, г. Самара</i>	$11^{40} - 11^{50}$
Исследование возможности исключения операции патентирования при производстве высокопрочной упаковочной ленты <i>Носов Леонид, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$11^{50} - 12^{00}$
Ресурсосберегающие маршруты волочения сталемедной проволоки <i>Шеметова Елена, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$12^{00} - 12^{10}$
Секция «Имплементация перспективных технологических решений в индустрию производства сплавов» ($10^{00} - 12^{10}$, МГТУ им. Г.И. Носова, зал ВКС – ауд. 231) Модераторы: Бирюкова Олеся Дмитриевна , к.т.н. Пустовойтов Денис Олегович , к.т.н.	
Актуальность разработки передовых технических решений при производстве проката из нержавеющей стали в России <i>Бирюков Максим, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$10^{00} - 10^{10}$
Работа зарождения и распространения трещин при ударном нагружении деформированной стали феррит мартенситного класса <i>Ганеев Артур, УУНУТ, г. Уфа</i>	$10^{10} - 10^{20}$
Исследование влияния условий асимметричной прокатки на формирование зерна в низкоуглеродистой стали 20 <i>Лактионов Андрей, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$10^{20} - 10^{30}$

Мероприятие	Время
Повышение эффективности технологии производства корпусов рулевых наконечников легковых автомобилей <i>Китев Матвей, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	10 ³⁰ – 10 ⁴⁰
Исследование возможности производства холоднокатаной ленты с использованием асимметричного деформирования <i>Барышникова Анна, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	10 ⁴⁰ – 10 ⁵⁰
Влияние отпуска на формирование структуры и механические свойства проката из двухфазных феррито-мартенситных сталей, обрабатываемых в агрегатах непрерывного отжига <i>Быков Алексей, ПАО «Северсталь», г. Череповец</i>	10 ⁵⁰ – 11 ⁰⁰
Обеспечение профиля поперечного сечения полосового металлопроката на непрерывных станах горячей прокатки <i>Архипов Евгений, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁰
Исследование влияния химического состава и параметров термомеханической обработки на объемную долю М/А-составляющей в бейнитных структурах горячекатаных трубных сталей <i>Кузин Степан, СПбГПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург</i>	11 ¹⁰ – 11 ²⁰
Разработка способов повышения технологической пластичности ленты из высокоуглеродистых сталей с использованием асимметричной прокатки <i>Сверчков Алексей, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	11 ²⁰ – 11 ³⁰
Влияние высокоскоростной деформации на структуру и свойства аустенитной стали 08X18H10T <i>Зотов Дмитрий, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород</i>	11 ³⁰ – 11 ⁴⁰
Анализ напряженно-деформированного состояния центробежно-литого высоколегированного чугунного прокатного вала при термической обработке <i>Юмабаев Азамат, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	11 ⁴⁰ – 11 ⁵⁰
Постановка проблемы систематизации выбора поставщика автокомпонентов <i>Воротников Михаил, АО НПО БелМаг, г. Магнитогорск</i>	11 ⁵⁰ – 12 ⁰⁰
Оценка влияния параметров холодной прокатки на качество стального проката <i>Миянов Андрей, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	12 ⁰⁰ – 12 ¹⁰
Обед	12 ¹⁰ – 13 ¹⁰
Подведение итогов конференции и награждение победителей <i>МГТУ им. Г.И. Носова, малый актовый зал</i>	13 ²⁰ – 14 ⁵⁰
17 октября 2025 года	
Экскурсия на горнолыжный центр	15 ³⁰ – 19 ⁰⁰
18 октября 2025 года	
Отъезд участников и гостей научной школы и конференции	в течение дня
Посещение лаборатории «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰
19 октября 2025 года	
Посещение лаборатории «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰
20 октября 2025 года	
Отъезд участников и гостей научной школы и конференции	в течение дня