



ТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Д.В. Терентьев

2025 г.

**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. Жилыева» 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, Indian Institute of Information Technology Design & Manufacturing, Индия	10 ³⁰ – 11 ⁰⁰
Лаборатория «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилыева»: новые эффекты и технологические схемы прокатки Песин А.М., МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск	11 ⁰⁰ – 11 ³⁰
Дисперсионное упрочнение высокопрочных низколегированных сталей межфазным выделением карбонитридов Ящук С.В., АО «Северсталь Менеджмент», г. Москва	11 ³⁰ – 11 ⁵⁰
«ММК-МЕТИЗ: новые технические решения и развитие метизного производства с опорой на науку» Столяров А.Ю., ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск	11 ⁵⁰ – 12 ¹⁰

Мероприятие	Время
Алюминиевые деформируемые сплавы. Мифы и реальность Овсянников Б.В. , АО «КУМЗ», г. Каменск-Уральский	12 ⁴⁰ – 13 ⁰⁰
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. , Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург	14 ³⁰ – 14 ⁵⁰
Моделирование и проектирование сортовой прокатки в условиях промышленного производства с применением QFORM и Калибер Гладков Ю.А. , ООО «КванторФорм», г. Москва	14 ⁵⁰ – 15 ¹⁰
Композитные проводники на основе алюминия: механические свойства, электропроводность, термостойкость Мурашкин М.Ю. , Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа	15 ¹⁰ – 15 ³⁰
Модель геометрической динамической рекристаллизации при высоких скоростях деформирования Мелёхин Н.В. , Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород	15 ³⁰ – 15 ⁵⁰
Алюминиево-кальциевые сплавы: структура, свойства, перспективы применения Наумова Е.А. , Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, г. Москва	15 ⁵⁰ – 16 ¹⁰
Пластическая деформация в сопровождении импульсного тока Столяров В.В. , Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва	16 ¹⁰ – 16 ³⁰
Проблемы материаловедения и технологической наследственности чугунных изделий Панов А.Г. , Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Набережные Челны	16 ³⁰ – 16 ⁵⁰
Асимметричная прокатка - как инструмент активной трансформации структуры металлов Рааб Г.И. , МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск	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 , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск Бирюкова Олеся , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	9 ⁵⁰ – 10 ⁰⁰
Стабилизация коэффициента асимметрии электроприводов валков прокатных станов Бочкарев Алексей , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	10 ⁰⁰ – 10 ¹⁰
Проектирование геометрии калибра для обжимной клетки 1300 с использованием адаптированного метода изотермических поверхностей Алимов Игорь , ООО «Квантформ», г. Москва	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>Мелехов 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>	$12^{10} - 12^{20}$
Секция «Технологии и методы формирования свойств материалов и изделий» ($10^{00} - 12^{20}$, МГТУ им. Г.И. Носова, малый актов зал) Модераторы: Пустовойтов Денис Олегович , к.т.н. Локотунина Наталья Михайловна , к.т.н.	
Разработка систем привода металлургического оборудования – обеднительной электропечи <i>Носачев Дмитрий, ЗГУ им. Н.М. Федоровского, г. Норильск</i>	$10^{00} - 10^{10}$
О постановке задач исследования влияния параметров дробеструйной обработки на процесс волочения калиброванной стали <i>Тухветова Луиза, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	$10^{10} - 10^{20}$
Исследования воздействия предварительного низкотемпературного нагрева заготовок на механические свойства сталей 41Х1, 20Г2Р и 38ХГНМ <i>Ушаков Александр, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва</i>	$10^{20} - 10^{30}$
Постановка проблемы систематизации выбора поставщика автокомпонентов <i>Воротников Михаил, АО НПО БелМаг</i>	$10^{30} - 10^{40}$

Мероприятие	Время
Исследование структуры и свойств листов из сплава 1580, полученных по различным схемам прокатки <i>Ворошилова Марина, СФУ, г. Красноярск</i>	10 ⁴⁰ – 10 ⁵⁰
Экспериментально-теоретические исследования механических свойств и микроструктуры жаропрочного никелевого сплава ЭИ698-ВД в условиях горячего деформирования <i>Луганенко Тихон, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва</i>	10 ⁵⁰ – 11 ⁰⁰
Деформационные свойства литейного сплава АК7 <i>Байковский Юрий, СФУ, г. Красноярск</i>	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁰
Применение нового способа бесслитковой прокатки-прессования для получения прутков из вторичных отходов алюминиевого сплава АД31 <i>Бундин Михаил, СФУ, г. Красноярск</i>	11 ¹⁰ – 11 ²⁰
Рационализация привода конструкций для захвата и подъема электрода <i>Шленкин Сергей, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	11 ²⁰ – 11 ³⁰
Исследование механических свойств холоднокатаных и отожженных листов из сплава 1580 с частичной заменой Sc на Er и Yb в его составе <i>Юрьев Павел, СФУ, г. Красноярск</i>	11 ³⁰ – 11 ⁴⁰
Влияние наследия температуры инструмента на радиальную скорость течения металла в процессе прессования алюминиевого сплава <i>Замараева Юлия, АО "КУМЗ", г. Каменск-Уральский</i>	11 ⁴⁰ – 11 ⁵⁰
Исследование влияния параметров холодной сортовой прокатки, бесслитковой прокатки-прессования и отжига на структуру и свойства проводниковых полуфабрикатов из сплавов системы Al-Zr-PZM-Fe <i>Бернгардт Виктор, СФУ, г. Красноярск</i>	11 ⁵⁰ – 12 ⁰⁰
Компьютерное моделирование процесса холодной прокатки циркониевых труб на стане КРВ-25 <i>Богданов Сергей, НИТУ МИСИС, г. Москва</i>	12 ⁰⁰ – 12 ¹⁰
Развитие конструкций системы промежуточный ковш – кристаллизатор сортовых МНЛЗ <i>Крайний Иван, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i>	12 ¹⁰ – 12 ²⁰
Обед	12 ²⁰ – 13 ⁰⁰
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. 231	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.	
Применение совмещенной прокатки-прессования для получения прутков из растворимого магниевых 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	10 ¹⁰ – 10 ²⁰

Мероприятие	Время
Барышников Павел , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	
Анализ влияния режимов давления на распределение толщины заготовки при сверхпластической формовке Конюшенко Максим , НИУ ВШЭ, г. Москва	$10^{20} - 10^{30}$
Влияние режимов обработки на размер зерна и деформационное поведение сплава на основе системы Al-Mg-Mn Дерябина Ангелина , НИТУ МИСИС, г. Москва	$10^{30} - 10^{40}$
Совершенствование технологической схемы горячей-холодной прокатки с использованием принципа асимметричного деформирования Рашевский Кирилл , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	$10^{40} - 10^{50}$
Разработка усовершенствованной технологии волочения стальной проволоки марки ШХ-15 Керимова Лилия , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	$10^{50} - 11^{00}$
Влияние асимметричной прокатки на алюминиевые сплавы 5xxx серии со скандием Никитина Маргарита , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	$11^{00} - 11^{10}$
Влияние малых добавок олова на механические свойства и структуру сплава Al-1%Cu-1,2%Mn Цыденов Кирилл , НИТУ МИСИС, г. Москва	$11^{10} - 11^{20}$
Методика построения модели деформационного поведения материала в условиях сверхпластичности Миколаенко Вадим , НИУ ВШЭ, г. Москва	$11^{20} - 11^{30}$
Деформационное поведение и микроструктура титана под действием импульсного тока Корольков Олег , ИМАШ А.А. Благонравова РАН, г. Москва	$11^{30} - 11^{40}$
Способ получения сужающихся тонкостенных деталей из цельной конической заготовки Фомичев Дмитрий , Самарский университет им. С.П. Королева, г. Самара	$11^{40} - 11^{50}$
Исследование возможности исключения операции патентирования при производстве высокопрочной упаковочной ленты Носов Леонид , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	$11^{50} - 12^{00}$
Ресурсосберегающие маршруты волочения сталемедной проволоки Шеметова Елена , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	$12^{00} - 12^{10}$
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 Бирюков Максим , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	$10^{00} - 10^{10}$
Работа зарождения и распространения трещин при ударном нагружении деформированной стали феррит мартенситного класса Ганеев Артур , УУНУТ, г. Уфа	$10^{10} - 10^{20}$
Исследование влияния условий асимметричной прокатки на формирование зерна в низкоуглеродистой стали 20 Лактионов Андрей , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	$10^{20} - 10^{30}$
Повышение эффективности технологии производства корпусов рулевых наконечников легковых автомобилей Китев Матвей , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	$10^{30} - 10^{40}$
Исследование возможности производства холоднокатаной ленты с использованием асимметричного деформирования	$10^{40} - 10^{50}$

Мероприятие	Время
Барышникова Анна , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	
Влияние отпуска на формирование структуры и механические свойства проката из двухфазных феррито-мартенситных сталей, обрабатываемых в агрегатах непрерывного отжига Быков Алексей , ПАО «Северсталь», г. Череповец	10 ⁵⁰ – 11 ⁰⁰
Обеспечение профиля поперечного сечения полосового металлопроката на непрерывных станах горячей прокатки Архипов Евгений , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁰
Исследование влияния химического состава и параметров термомеханической обработки на объемную долю М/А-составляющей в бейнитных структурах горячекатаных трубных сталей Кузин Степан , СПбГПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург	11 ¹⁰ – 11 ²⁰
Разработка способов повышения технологической пластичности ленты из высокоуглеродистых сталей с использованием асимметричной прокатки Сверчков Алексей , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	11 ²⁰ – 11 ³⁰
Влияние высокоскоростной деформации на структуру и свойства аустенитной стали 08X18H10T Зотов Дмитрий , ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород	11 ³⁰ – 11 ⁴⁰
Анализ напряженно-деформированного состояния центробежно-литого высоколегированного чугунного прокатного вала при термической обработке Юмабаев Азамат , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	11 ⁴⁰ – 11 ⁵⁰
Развитие методики экспериментального исследования теплообмена на плоской поверхности при охлаждении взаимодействующими ламинарными струями Амиров Руслан , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	11 ⁵⁰ – 12 ⁰⁰
Оценка влияния параметров холодной прокатки на качество стального проката Миянов Андрей , МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск	12 ⁰⁰ – 12 ¹⁰
Обед	12 ¹⁰ – 13 ²⁰
Подведение итогов конференции и награждение победителей МГТУ им. Г.И. Носова, малый актовй зал	13 ³⁰ – 15 ⁰⁰
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

Ответственное лицо:

зам. заведующего лабораторией

«Механика градиентных

наноматериалов им. А.П. Жилиева»


(подпись)

/ А.М. Песин