

# ПРОГРАММА

XXIV Уральской школы металловедов-термистов  
«Актуальные проблемы физического  
металловедения сталей и сплавов»

19 – 23 марта 2018 г.  
Магнитогорск

Работа Школы проводится при финансовой поддержке  
ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»  
(Договор №18-32-10006\18).

## 19 марта, понедельник

<i>Заезд и регистрация участников, обед</i>	
<b>ОТКРЫТИЕ XXIV УШМТ</b>	
15:30	<b>Приветствие участников XXIV Уральской школы металлургов-термистов.</b> Чукин М.В., ректор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
15:45	<b>Пленарный доклад</b> Макаров А.В., Саврай Р.А., Малыгина И.Ю., Волкова Е.Г., Буров С.В. «Новый метод наноструктурирования и упрочнения поверхности конструкционных сталей – ультразвуковая ударно-фрикционная обработка»
16:15	Биктагиров Р.К., Завалицин А.Н., Чикишев Д.Н. Папшев А.А. «Комплексная методика оценки химической неоднородности толстолистового, широкополосного проката»
<i>16:30 – 17:00 перерыв</i>	
17:00	Окишев К.Ю., Мирзаев Д.А., Созыкина А.С. «Кинетика фазовых превращений в высокохромистых чугунах и сталях»
17:15	Линдеров М.Л., Мерсон Д.Л., Нужин И.Н., Брынько А.Н. «Малоцикловая усталость новых марок металлопроката для автомобилестроения»
17:30	Потехин Б.А., Христюков А.С., Илюшин В.В. «Закономерности формирования трибологических свойств сплавов скольжения»
17:45	Дьяконов Г.С. «Анализ механизмов упрочнения и эволюции структуры титана Grade 4 при интенсивной пластической деформации»

## 20 марта, вторник

9:30	<b>Пленарный доклад</b> Казаков А.А. «Металлургическая наследственность сталей и сплавов: природа, оценка, управление»
10:00	Дорофеева А. Г. Плеханов В. И. «Применение современных методов исследования для оценки причин повреждения и состояния металла трубопровод»
10:15	Чаугарова Л.З. Моргун А.И. Корешкова Е.В. «Применение растровой микроскопии для диагностики причин разрушения трубопровода»
10:30	Кулемина А.А. «Влияние термической обработки на коррозионную стойкость гальванических сплавов на основе никеля»
10:45	Казакова Е.И., Казаков А.А., Пахомова О.В., Житенев А.И. «Разработка методов исследования эволюции литой структуры феррито-бейнитной стали при термомеханическом воздействии»
<i>11:00 – 11:30 перерыв</i>	
11:30	Юрченко А.Н. «Микроструктура и механические свойства сталей системы легирования Х2Г2С2МФ после различной термической обработки»
11:45	Сирош В.А., Макаров А.В. «Современное понимание механизма влияния криогенной обработки сталей на их свойства»
12:00	Болдырев Д.А. «Оценка фазового состава модификаторов для ЧВГ рентгеноспектральным микроанализом»
12:15	Подузов Д.П. «Освоение режимов термической обработки системно-легированной НМС стали для тяжело нагруженных изделий нефтегазового машиностроения»
12:30	Коробов Ю.С., Шумяков В.И., Филиппов М.А., Морозов С.О., Потехин Б.А., Эстемирова С.Х. «Разработка наплавочного сплава с метастабильным аустенитом и релаксирующей структурой»
12:45	Ицзинь Ч. «Особенность получения литейных металлических КМ системы "Al-дискретные нано волокна Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> "»
<i>13:00 – 14:30 перерыв на обед</i>	
14:30	<b>Пленарный доклад</b> Попов А.А., Россина Н.Г., Жилякова М.А. «Жаропрочные сплавы на основе титана. Структура и свойства»
14:45	Варданян Э.Л., Назаров А.Ю., Рамазанов К.Н. тема доклада "Повышение эксплуатационных свойств металлорежущего инструмента путем осаждения интерметаллидных покрытий системы Ti-Al из плазмы вакуумно-дугового разряда»

15:00	Хусаинов Ю.Г., Есипов Р.С. Низкотемпературное ионное азотирование аустенитной и мартенситной сталей после интенсивной пластической деформации
15:15	Лазарева А.И., Копцева Н.В., Ефимова Ю.Ю., Никитенко О.А., Голубчик Э.М. «Формирование структуры и свойств при лазерной сварке полосы из низкоуглеродистой стали в непрерывных агрегатах»
15:30	Агутин Г.В., Камалова Г.Я., Сычков А.Б. «Ускоренное охлаждение фасонного проката в потоке сортовых станов»
15:45	Камалова Г.Я., Сычков А.Б., Столяров А.Ю. «Приповерхностная структура холоднодеформированной проволоки»
<i>16:00 – 16:30 перерыв</i>	
16:30	Голубева М. В., Сыч О.В., Святышева Е.В. «Влияние режимов отпуска на структуру и свойства новой высокопрочной хладостойкой стали марки 09ХГН2МД»
16:45	Агзамов Р. Д., Тагиров А. Ф., Николаев А. А., Хусаинов Ю. Г., Есипов Р. С. Низкотемпературное ионное азотирование титанового сплава ВТ6
17:00	Рябинкина П.А., Скороход К.А., Градусов И.Н., Никулина А.А. «Влияние легирования титаном в малых концентрациях на структуру углеродистой стали»
17:15	Скороход К. А., Никулина А. А., Рябинкина П. А., Комаров П. Н., Иорх А. Е. «Исследования влияние карбидных фаз на структурообразование и свойства железоуглеродистых сплавов, экономлегированных металлами IV и V группы»
17:30	Чучкова Л.В., Белов А.С., Вялова А.Д. «Модифицирование поверхностных слоев титанового сплава методом электронно-лучевого оплавления в воздушной атмосфере»
17:45	Лаптев И.С. «Исследования интерметаллидных покрытий, сформированных на титановых основах методом вневакуумной электронно-лучевой обработки»

### 21 марта, среда

9:30	<b>Пленарный доклад</b> Мерсон Д.Л. «Металлографическая экспертиза как важный аспект обратной связи в вопросе качества металлопродукции»
10:00	Филиппов М.А., Ягудин Г.А., Легчило В.В., Эстемирова С.Х. «Использование метастабильного аустенита для повышения износостойкости сталей перлитного класса»
10:15	Бараз В.Р. «Поверхностное деформационное упрочнение пружинных материалов»
10:30	Лисовская О. Б., Теребихина И. Н. «Влияние легирования на структурные превращения и свойства марганцевомедных сплавов высокого демпфирования»
10:45	Катаева Н.В., Кочеткова Т.Н., Сагарадзе В.В., Козлов К.А., Леонтьева-Смирнова М.В., Никитина А.А. «Жаропрочность и микроструктура российских реакторных сталей с оцк решеткой, включая дуо модификацию»
<i>11:00 – 11:30 перерыв</i>	
11:30	Житенев А.И., Казаков А.А., Маковецкий А.Н., Шандер С.В. «Развитие идей "оксидной металлургии" для решения проблем зоны термического влияния при сварке труб большого диаметра»
11:45	Полухина О.Н., Селиванова О.В., Фарбер В.М. «Исследование полей распределения деформации в образцах стали 08Г2МБ с пересекающимися полосами Чернова-Людерса»
12:00	Яковлева Е.А, Мотовилина Г.Д., Хлусова Е.И. «Исследование особенностей деформационного старения низколегированных сталей»
12:15	Казаков А.А., Фомина О.В., Вихарева Т.В., Житенев А.И. «Металлургическая наследственность и технологические свойства при горячей деформации высокопрочной азотсодержащей Cr-Ni-Mn стали»
12:30	Васюкова Е.С., Мазничевский А.Н., Сприкут Р.В. «Изучение влияния режима термической обработки на свойства прецизионных сплавов»
12:45	Колокольцев В.М., Петроченко Е.В. Молочкова О.С. «Влияние алюминия на структурно-фазовое состояние и свойства жароизносостойких белых чугунов»
<i>13:00 – 14:30 перерыв на обед</i>	
14:30	<b>Пленарный доклад</b> Филиппов М.А., Жилин А.С., Хадыев М.С., Никифорова С.М., Озерец Н.Н., Смагирева Е.А. «Диссипативная структура износостойких сталей и сплавов»

15:00	Мазничевский А.Н., Васюкова Е.С., Сприкут Р.В. «Изучение влияния режима старения на свойства мартенситностареющей стали»
15:15	Мазничевский А.Н., Гойхенберг Ю.Н., Сприкут Р.В. Влияние бора и азота на структуру и свойства сталей различных классов
15:30	Соболева Н.Н., Макаров А.В., Малыгина И.Ю. «Структура и абразивная износостойкость композиционных покрытий на основе ПГ-СР2»
15:45	Филиппенков А.А., Цикарев В.Г., Алабушев А.В., Филиппов М.А. «Новые износостойкие сплавы на основе СВС-технологии»
<i>16:00 – 16:30 перерыв</i>	
16:30	<b>Пленарный доклад</b> Лобанов М.Л. и др. «Формирование кристаллографической текстуры в стальных изделиях при сдвиговых фазовых превращениях»
17:00	Мирзаев Д.А., Мирзоев А.А., Булдашев И.В., Окишев К.Ю. «Особенности равновесия тетрагонального бейнита и аустенита в сталях с бескарбидным бейнитом»
17:15	Голубцов В.А., Рябчиков И.В., Сумин С.И. Неметаллические включения → модифицирование → качество металла
17:30	Панов Д.О. «Формирование структуры и свойств метастабильной аустенитной стали при холодной пластической деформации методом радиальнойковки»

### 22 марта, четверг

<i>10:00 – 14:00 Экскурсия на ПАО «ММК»</i>
<i>14:00-15:00 обед</i>
<i>15:00-17:00 Обзорная экскурсия ЦКП НИИ «Наносталей»</i>

### 23 марта, пятница

10.00	<i>Подведение итогов конференции</i>
-------	--------------------------------------

### Стендовые доклады

1	Морунов И, Крылова С.Е., Оплеснин С.П. «Влияние параметров и химического состава порошковых композиций для лазерной наплавки на распределение легирующих элементов по толщине покрытия»
2	Скорынина П.А., Макаров А.В., Волкова Е.Г., Осинцева А.Л. «Упрочнение и повышение трибологических свойств деформационно стабильной аустенитной стали наноструктурирующей фрикционной обработкой»
3	Лучко С.Н., Макаров А.В., Волкова Е.Г., Осинцева А.Л., Литвинов А.В. «Влияние режимов высокотемпературного старения на изменение структурно-фазового состояния и микромеханических свойств высокоазотистой аустенитной стали при деформации сдвигом под давлением»
4	Макаров А.В., Чалина М.А., Лежнин Н.В., Осинцева А.Л. «Особенности ультразвуковой упрочняющей обработки аустенитной нержавеющей стали»
5	Дьяконов Г.С. «Микроструктура и механические свойства титанового сплава VT8M-1 после интенсивной пластической деформации»
6	Трекин Г.Е., Шевченко О.И. Исследование структуры и твердости 3D наплавки проволокой 30ХГСА
7	Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А., Гальченко Н.К. Влияние наводороживания на структуру и микротвердость высокоазотистой стали, подвергнутой кручению под давлением
8	Курноскин И., Крылова С.Е. Завьялов В.А. Влияние технологических параметров лазерной закалики на структурообразование поверхностного слоя среднеуглеродистых легированных сталей.
9	Ромашкова О.А. Крылова С.Е. Повышение износостойкости трубопроводов применением композиционных материалов для ремонта врезок

10	Степанчукова А.В., Приймак Е.Ю., Яковлева И.Л., Терещенко Н.А. Структура и свойства сталей для производства бурильных труб, подвергнутых карбонитрации
11	Скворцов А.И. «Изменение механизмов упрочнения-разупрочнения сплавов Zn–Al при пластической деформации»
12	Скворцов А.И., Сергеева А.В. «Изменение микроструктуры и твердости сплава Zn–27%Al при пластической деформации»
13	Скворцов А.И., Трудоношин А.И., Шалагинов Р.А. «Внутреннее трение в литейном сплаве на основе Al–Mg–Si»
14	Рубцов В.Ю., Шевченко О.И., Трекин Г.Е. Экспресс контроль качества термической обработки при производстве мелющих шаров
15	Полецков П.П., Денисов С.В., Стеканов П.А., Никитенко О.А., Гущина М.С. «Морфология структур, формирующихся при бейнитном превращении в низкоуглеродистой комплексно-легированной трубной стали»
16	Копцева Н.В., Ефимова Ю.Ю., Чукин М.В., Ишимов А.С. «Деформационное поведение тонкопластинчатого перлита в процессе волочения высокоуглеродистой стали для арматурных канатов»