

**ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ МНТК «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧУГУНА – IV (2022)» И ЛЕКЦИЙ
25-27 октября 2022 года**

Инжиниринговый центр НЧИ КФУ, г. Набережные Челны, пр-т. Мира, 13А, 3-й этаж

25 октября. Первый рабочий день МНТК НиТМЧ – IV (2022).

г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 305.

Время	Мероприятие	Докладчик	Примечания
08:00 – 08:45	Регистрация участников. <i>г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, КФУ, Инжиниринговый центр, 1 этаж напротив гардероба</i>		
08:45 – 09:00	Открытие конференции. Вступительная речь директора НЧИ КФУ д.т.н. Ганиева М.М., зам. ген. дир. – дир. по развитию ПАО КАМАЗ к.т.н. Гумерова И.Ф.		
Общие вопросы и модифицирование чугуна			
09:00 – 09:15	Перспективы развития литейного производства России.	Д.т.н. Дибров И.А.	РАЛ, г. Москва, Россия
09:15 – 09:30	Основные направления развития производства, науки и технологий модифицирования чугуна.	Д.т.н. Панов А.Г.	КФУ, ИЦМ, г. Наб. Челны, Россия
09:30 – 09:50	Управление процессом формирования фазовых составляющих в сплавах Fe – 4% С и Fe – 4 % С – 1,5 % Si при равновесной и неравновесной кристаллизации.	Д.т.н. Сидоров Е.В.	г. Владимир, Россия
09:50 – 10:10	Электронно-чувствительные свойства и эффект примесного взаимодействия в сплавах Fe-C при высоких температурах.	Д.т.н. Сидоров В.Е.	УрГПУ, г. Екатеринбург, Россия
10:10 – 10:30	Локальный порядок в расплавах железо-углерод.	Д.т.н. Сон Л.Д.	ИМет УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
10:30 – 10:50	Кофе-брейк. <i>Ауд. 307.</i>		
10:50 – 12:20	<i>Золотой юбилей исследований чугуна в CMRDI. Часть 1. Фундаментальные исследования структурообразования чугуна. / The Golden Jubilee of cast iron research at CMRDI. Part 1. Fundamental research work on the structure formation of cast iron alloys. Золотой юбилей исследований чугуна в CMRDI. Часть 2. Нетрадиционные подходы к выплавке чугуна, разработанные египетскими литейщиками. / The Golden Jubilee of cast iron research at CMRDI. Part 2. Unconventional melting techniques, designed for Egyptian foundries.</i>	<i>Dr.H. Nofal A.</i>	<i>CMRDI, Cairo, Egunet</i>
12:20 – 13:30	Обед. Гостиница <i>Open-City.</i>		
13:30 – 13:50	<i>Повышение эффективности модифицирования низкосернистых серых чугунов.</i>	<i>Д.т.н. Макаренко К.В.</i>	<i>БрГТУ, г. Брянск, Россия</i>
13:50 – 14:10	Развитие представлений о структурообразовании высокопрочного чугуна при литье, термических и деформационных воздействиях.	К.т.н. Покровский А.И.	ФТИ НАН Беларуси, г. Минск, Белоруссия
14:10 – 14:30	<i>Прямое влияние футеровки индукционных печей на качество чугуна</i>	<i>Ламмерт В.</i>	<i>EKW, Eisenberg, Germany</i>
14:30 – 14:50	Карбонаты бария и стронция – эффективный инструмент в технологии генной инженерии литых чугунов	Инж. Кузнецов А.А.	МТП, г. Иркутск, Россия
14:50 – 15:00	Влияние технологических факторов на ковкость литого булата	Бак. Шишкин А.В.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
15:00 – 15:20	Кофе-брейк. <i>Ауд. 307.</i>		
15:20 – 16:50	<i>The Golden Jubilee of cast iron research at CMRDI. Part 3. Development of novel casting alloy. / Золотой юбилей исследований чугуна в CMRDI. Часть 3. Разработка новых составов чугунов.</i>	<i>Dr.H. Nofal A.</i>	<i>CMRDI, Cairo, Egunet</i>
16:50 – 17:00	<i>Обсуждение материалов докладов. Подведение итогов работы первого дня МНТК НиТМЧ – IV (2022).</i>		

**ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ МНТК «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧУГУНА – IV (2022)» И ЛЕКЦИЙ
25-27 октября 2022 года**

26 октября. Второй рабочий день МНТК НиТМЧ – IV (2022).
г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 305.

Время	Мероприятие	Докладчик	Примечания
Теория и практика ЧВГ			
08:30 – 08:50	Применение иттрия при получении отливок из чугуна с вермикулярным графитом	Инж. Токарев А.А.	ЮУрГУ, г. Челябинск, Россия
08:50 – 09:10	Опыт разработки конструкций, технологий и производства ответственных отливок из чугуна с вермикулярным графитом	Инж. Галимов Р.М.	ФЕНИКС, г. Тутаев, Россия
09:10 – 09:30	Стандартизация модификаторов расплавов	Д.т.н. Иванова В.А., д.т.н. Панов А.Г.	ЯГТУ, г. Ярославль, КФУ, ИЦМ, г. Наб. Челны, Россия
09:30 – 09:50	Метод идентификации форм графитовых включений в чугунах	Инж. Сивкова Т.А.	СИАМС, г. Екатеринбург
09:50 – 10:00	<i>Резерв</i>		
10:00 – 10:20	Кофе-брейк. Ауд. 307.		
Изотермическая закалка чугуна (ADI)			
10:20 – 11:50	<i>Изотермически-закалённый чугун – революционный материал и его новые достижения и применения в CMRDI / ADI – the material revolution and its novel metallurgical advances and application at CMRDI</i>	<i>Dr.H. Nofal A.</i>	<i>CMRDI, Cairo, Egunet</i>
11:50 – 13:00	Обед. Гостиница <i>Open-City</i>.		
13:00 – 14:30	<i>ADI – the material revolution and its novel metallurgical advances and application at CMRDI / Изотермически-закалённый чугун – революционный материал и его новые достижения и применения в CMRDI (Продолжение)</i>	<i>Dr.H. Nofal A.</i>	<i>CMRDI, Cairo, Egunet</i>
14:30 – 14:50	Кофе-брейк. Ауд. 307.		
14:50 – 15:10	<i>Концепция создания экономно-легированных аусферритных (бейнитных) высокопрочных чугунов</i>	<i>К.т.н. Покровский А.И.</i>	<i>ФТИ НАН Беларуси, г. Минск, Белоруссия</i>
15:10 – 15:25	Исследования Казанского Федерального Университета в области бейнитных чугунов	Д.т.н. Панов А.Г.	КФУ, ИЦМ, г. Наб. Челны, Россия
15:25 – 15:45	<i>Формирование аусферритной матрицы в экономно легированных чугунах при изотермической закалке с использованием сжатого воздуха</i>	<i>Д.т.н. Волочко А.Т.</i>	<i>ФТИ НАН Беларуси, г. Минск, Белоруссия</i>
15:45 – 16:00	Состояние и перспективы изотермической закалки чугуна с вермикулярным графитом	К.т.н. Гуртовой Д.А.	КАМАЗ, г. Наб. Челны, ДЛЗ, г. Димитровград, Россия
16:00 – 16:15	О влиянии теплофизических свойств высокопрочного чугуна на технологию изотермической закалки	Инж. Шаехова И.Ф.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
16:15 – 16:25	Разработка методики контроля структур изотермически закаленного высокопрочного чугуна с вермикулярным и шаровидным графитом	Ст. Гимазетдинова Ч.А.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
16:25 – 17:00	<i>Обсуждение материалов докладов. Подведение итогов работы МНТК НиТМЧ – IV (2022).</i>		

**ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ МНТК «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧУГУНА – IV (2022)» И ЛЕКЦИЙ
25-27 октября 2022 года**

27 октября. Лекционный день <i>г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 305.</i>			
Время	Мероприятие	Докладчик	Примечания
Лекция проф. А. Nofal			
08:30 – 10:00	<i>Валки из высокопрочного чугуна для сталепрокатных станов / Ductile iron rolls for steel rolling mills, metallurgy, technology and applications – the Egyptian experience over 30 years</i>	<i>Dr.H. Nofal A.</i>	<i>CMRDI, Cairo, Egunet</i>
10:00 – 10:20	Кофе-брейк. Ауд. 307.		
10:20 – 11:50	<i>Ductile iron rolls for steel rolling mills, metallurgy, technology and applications – the Egyptian experience over 30 years / Валки из высокопрочного чугуна для сталепрокатных станов (Продолжение)</i>	<i>Dr.H. Nofal A.</i>	<i>CMRDI, Cairo, Egunet</i>
11:50 – 13:00	Обед. Гостиница Open-City.		
Обсуждение результатов диссертационных исследований в области материаловедения чугуна			
13:00 – 13:45	Разработка технологий изотермической закалки деталей машиностроения ответственного назначения из бейнитного высокопрочного чугуна с шаровидным и вермикулярным графитом	Инж. Шаехова И.Ф.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
13:45 – 14:30	Совершенствование технологий модифицирования чугуна на шаровидный и вермикулярный графит для повышения стабильности структуры и свойств ответственных деталей машиностроения	Инж. Закиров Э.С.	КАМАЗ, г. Наб. Челны, Россия
14:30 – 15:00	Кофе-брейк. Ауд. 307.		

25-26 октября. Стендовые доклады МНТК НиТМЧ – IV (2022). <i>г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, фойе перед ауд. 305.</i>		
Тема	Докладчик	Примечания
Графитизирующее модифицирование чугуна углерод-карбидкремниевыми материалами	Инж. Подольчук А.Д.	НПФ АМЮС, г. Москва, Россия
О возможности повышения свойств чугуна с помощью астраленов	Д.т.н. Панов А.Г.	КФУ, ИЦМ, г. Наб. Челны, ЯГТУ, г. Ярославль, Россия
Металлографическое исследование чугуна ЧН15Д7 – колеса центробежного насоса Н-1002Б	Д.т.н. Муратаев Ф.И.	КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия
Влияние технологических факторов на ковкость литого булата	Бак. Шишкин А.В.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия