

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЧЧ – V (2024)**

14-18 октября 2024 года

**14 октября. Первый рабочий день (образовательный) ДЧЧ – V (2024)**

*г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, Инжиниринговый центр*

Время	Мероприятие	Докладчик	Примечания
08:30 – 09:00	Регистрация участников. <i>г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, КФУ, Инжиниринговый центр, 1 этаж напротив гардероба</i>		
Лекции по материаловедению чугуна (ауд. 305(307))			
09:00 – 10:30	Лекция 1. Развитие диаграммы состояния сплавов системы железо-углерод	д.т.н. Давыдов С.В.	г. Брянск, Россия
10:30 – 10:50	Кофе-брейк (фойе перед ауд. 310)		
10:50 – 12:20	Лекция 2. Основы материаловедения и технологической наследственности чугуновых изделий	д.т.н. Панов А.Г.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
12:20 – 13:30	<b>Обед (ресторан гостиницы Open-City)</b>		
Обсуждение диссертационных исследований чугуна (ауд. 307)			
13:30 – 13:40	Вступительное слово	д.т.н. Панов А.Г.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
13:40 – 15:00	Разработка в рамках импортозамещения технологии ИЗВЧ детали "шайба наклонная"	маг. Гимазетдинова Ч.А.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
	Ключевые особенности, технические требования и стандартизация гибридного высокопрочного чугуна с шаровидным и вермикулярным графитом	маг. Долоскова Н.К.	ТГУ, г. Тольятти, Россия
	Разработка модели затвердевания отливок рабочих органов погружных насосов из чугуна типа НИРЕЗИСТ	маг. Закиев М.В.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
15:00 – 15:20	Кофе-брейк (фойе перед ауд. 310)		
15:20 – 16:50	Научно-методические основы стандартизации и оценки соответствия модификаторов расплавов	асп. Подрезова Л.Н.	ЯГТУ, г. Ярославль, Россия
	Разработка в рамках импортозамещения методики контроля степени сфероидизации графита методом термического анализа	асп. Шишкин А.М.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
	Резерв (Соченко Т.В. (Ростар, г.Наб. Челны), Яремчук Г. (КФУ), Черемнов Н.С. (АлтГТУ, г. Барнаул) и др.)		

**15 октября. Второй рабочий день (практико-ориентированный) ДЧЧ – V (2024)**

*г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а / 13, Инжиниринговый центр / Учебно-лабораторный корпус УЛК-2.*

Время	Мероприятие	Докладчик	Примечания
08:00 – 09:00	Регистрация участников. <i>г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, КФУ, Инжиниринговый центр, 1 этаж напротив гардероба</i>		
Семинары по лабораторному контролю			
09:00 – 10:30	<i>Инжиниринговый центр, ауд. 308(307)</i> Семинар 1. Практическое применение анализаторов SIAMS на промышленных предприятиях и в учебных заведениях	инж. Сивкова Т.А.	SIAMS, г. Екатеринбург, Россия
10:30 – 10:50	Кофе-брейк (фойе перед ауд. 310)		
10:50 – 12:20	<i>Инжиниринговый центр, ауд. 308(307) / Учебно-лабораторный корпус УЛК-2, ауд. 203</i> Семинар 2. Лабораторные решения в аналитическом контроле материалов черной металлургии	инж. Сапелкина А.М.	NEWTONS, г. Москва, Россия
12:20 – 13:30	<b>Обед (ресторан гостиницы Open-City)</b>		
Ответы экспертов на вопросы работников чугунолитейных производств по проблемам, возникающим при изготовлении чугуновых изделий. Эксперты: ООО ИЦМ, ООО Полимет, ООО ЦИР НПП, ООО «МТП», ООО "НПФ АМЮС", ООО "НПФ Шлаковар", ООО "РУСФАУНДРИКОНСАЛТ", Поддубный А.Н., Голубев А.Л. и др.			
13:30 – 15:00	Дискуссия экспертов и производственных работников		
15:00 – 15:20	Кофе-брейк (фойе перед ауд. 310)		
15:20 – 16:50	Дискуссия экспертов и производственных работников		
16:50 – 17:10	Экскурсия по лабораториям ПИИШ Набережночелнинского института КФУ		

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЧЧ – V (2024)**

14-18 октября 2024 года

**16 октября. Третий рабочий день ДЧЧ – V (2024), первый день МНТК НиТМЧ – V (2024)**

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

Время	Доклад	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		
<b>СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЧУГУНА</b>			
09:00 – 09:20	ЧУГУН: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ	д.т.н. Панов А.Г.	КФУ, ИЦМ, г. Наб. Челны, Россия
09:20 – 09:35	ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ МЕЛЮЩИХ ТЕЛ ИЗ ЧУГУНА	д.т.н. Поддубный А.Н.	ИЦЯК, г. Москва, Россия
09:35 – 09:55	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЧУГУННОГО ЛИТЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛГМ-МОДЕЛЕЙ ИЗ СОПОЛИМЕРА И ВАКУУМНОГО ИНДУКЦИОННОГО ПЕРЕПЛАВА	инж. Котович А.В.	Полимет, г. Тольятти, Россия
09:55 – 10:10	ОПЫТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЯ КАМАЗ ИЗ АУСТЕНИТНО-БЕЙНИТНОГО ЧУГУНА	к.т.н. Закиров Э.С.	КАМАЗ, г. Набережные Челны, Россия
10:10 – 10:25	<b>ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ КОМПАНИИ ... ПО ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ЗАКАЛКЕ ЧУГУНА</b>	инж. Зайцев А.	Fengdogng, Yancheng, Китай
10:25 – 10:30	Обсуждение докладов		
10:30 – 10:50	Кофе-брейк (фойе перед ауд. 310)		
10:50 – 11:05	<i>ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНА</i>	<i>к.и.н. Абдуллин Р.Б.</i>	<i>КСТУ им. Академика З. Алдамжар, г. Костанай, Казахстан</i>
11:05 – 11:20	ВЗАИМОСВЯЗЬ КОЭФФИЦИЕНТА СТОЙКОСТИ ИЗЛОЖНИЦ С МОДИФИЦИРОВАНИЕМ, МИКРОЛЕГИРОВАНИЕМ И КОЭФФИЦИЕНТОМ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ	д.т.н. Коровин В.А.	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия
11:20 – 11:35	НОВЫЙ ОПЫТ ООО «ФЕНИКС» В ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЧУГУНА С ВЕРМИКУЛЯРНЫМ ГРАФИТОМ	инж. Галимов Р.М.	ФЕНИКС, г. Тутаев, Россия
11:35 – 11:50	ОПЫТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ДЕТАЛИ «ШАЙБА НАКЛОННАЯ» ИЗ ИЗОТЕРМИЧЕСКИ ЗАКАЛЁННОГО ЧУГУНА	маг. Гимазетдинова Ч.А.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
11:50 – 12:05	КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ ГИБРИДНОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА С ШАРОВИДНЫМ И ВЕРМИКУЛЯРНЫМ ГРАФИТОМ	маг. Долоскова Н.К.	ТГУ, г. Тольятти, Россия
12:05 – 12:10	Обсуждение докладов		
12:10 – 12:20	Фотографирование участников ФОРУМА на фоне Инжинирингового центра Набережночелнинского института КФУ		
12:20 – 13:30	<b>Обед (ресторан гостиницы Open-City)</b>		
<b>ТЕОРИЯ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ЧУГУНА</b>			
13:30 – 13:45	АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ДИАГРАММ СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗО-УГЛЕРОД	д.т.н. Сидоров Е.В.	Ферромаг, г. Владимир, Россия
13:45 – 14:05	РАСШИРЕННЫЙ ВАРИАНТ ДИАГРАММЫ Fe-C	д.т.н. Давыдов С.В.	г. Брянск, Россия
14:05 – 14:20	РАЗРАБОТКА ШКАЛЫ ТИПОВЫХ ФОРМ ЧАСТИЦ ГРАФИТА МИКРОСТРУКТУРЫ ЧУГУНОВ	инж. Сивкова Т.А.	СИАМС, г. Екатеринбург, Россия
14:20 – 14:35	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГРАФИТА В ЧУГУНЕ	д.т.н. Давыдов С.В.	г. Брянск, Россия
14:35 – 14:50	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ЧУГУНОВ МЕТОДОМ ДИЛАТОМЕТРИИ	к.т.н. Шаехова И.Ф.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
14:50 – 15:00	Обсуждение докладов		

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЧЧ – V (2024)**

**14-18 октября 2024 года**

15:00 – 15:20	Кофе-брейк (фойе перед ауд. 310)		
<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ РАСПЛАВОВ</b>			
15:20 – 15:35	АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	к.т.н. Степановских В.В.	ИСО, г. Екатеринбург, Россия
15:35 – 15:50	РАЗРАБОТКА ШКАЛЫ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ШАРОВИДНОСТИ ГРАФИТА В ЧУГУНАХ	инж. Сивкова Т.А.	СИАМС, г. Екатеринбург, Россия
15:50 – 16:05	ОСОБЕННОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧУГУНА	д.т.н. Иванова В.А.	ЯГТУ, г. Ярославль, Россия
16:05 – 16:35	ПТК 712 «МОДИФИКАТОРЫ РАСПЛАВОВ»: ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ	д.т.н. Иванова В.А., д.т.н. Панов А.Г.	ЯГТУ, г. Ярославль, ИЦМ, г. Наб. Челны, Россия
16:35 – 16:50	<i>Обсуждение материалов докладов. Подведение итогов работы первого дня МНТК НиТМЧ – V (2024)</i>		
16:50 – 17:10	Экскурсия по лабораториям ПИШ Набережночелнинского института КФУ		
<b>17 октября. Четвёртый рабочий день ДЧЧ – V (2024), второй день МНТК НиТМЧ – V (2024)</b> <i>г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 305</i>			
<b>Время</b>	<b>Доклад</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Примечания</b>
<b>ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧУГУНА</b>			
09:00 – 09:15	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НИЗКОСЕРИСТЫХ СЕРЫХ ЧУГУНОВ	асп. Сазонов В.О.	БГТУ, г. Брянск, Россия
09:15 – 09:30	ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЧУГУННОГО ПРОКАТНОГО ВАЛКА В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	инж. Юмабаев А.А.	МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия
09:30 – 09:45	УККС – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ГРАФИТИЗИРУЮЩИЙ МОДИФИКАТОР ЧУГУНА	инж. Подольчук А.Д.	АМЮС, г. Москва, Россия
09:45 – 10:00	ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ИЗНОСОСТОЙКИХ ЧУГУНОВ	асп. Антипов А.А.	ЮУрГУ, г. Челябинск, Россия
10:00 – 10:15	ПРОЦЕССЫ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ОКИСЛОВ С ПОМОЩЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ В ПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ И КОВШЕ ЧУГУНОЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА	инж. Уфимцев А.А.	Шлаковар, г. Челябинск, Россия
10:15 – 10:30	<i>Обсуждение докладов</i>		
10:30 – 10:50	Кофе-брейк (фойе перед ауд. 310)		
<b>ПРЕДСКАЗАНИЕ СТРУКТУРЫ ЧУГУННЫХ ОТЛИВОК С ПОМОЩЬЮ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСПЛАВА</b>			
10:50 – 11:05	ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСПЛАВА ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЧУГУНА	к.т.н. Гуртовой Д.А.	KamLitKZ, г. Костанай, Казахстан
11:05 – 11:20	ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСПЛАВА ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЧУГУНА	д.т.н. Панов А.Г.	ИЦМ, г. Наб. Челны, Россия
11:20 – 11:35	О ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ГРАФИТИЗИРОВАННОГО ЧУГУНА МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	асп. Шишкин А.М.	КФУ, г. Наб. Челны, Россия
11:35 – 11:50	ОПЫТ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ЧУГУНА ТИПА НИРЕЗИСТ	инж. Кузнецов А.А.	МТП, г. Иркутск, Россия
11:50 – 12:10	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ЧУГУНА В LVM	инж. Кропотин В.В.	МКМ, г. Ижевск, Россия
12:10 – 12:20	<i>Обсуждение докладов</i>		
12:20 – 13:30	Обед (ресторан гостиницы Open-City)		

**МЕТОДЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОРИСТОСТИ ЧУГУННЫХ ОТЛИВОК**

13:30 – 15:00	<i>ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, ДИАГНОСТИКА И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ ПОРИСТОСТИ В ЧУГУННЫХ ОТЛИВКАХ</i>	<i>Dr.H. Nofal A.</i>	<i>CMRDI, Cairo, Egunet</i>
15:00 – 15:20	Кофе-брейк (фойе перед ауд. 310)		
15:20 – 15:35	<b>ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ЛИТЕЙНОГО КОКСА НА КАЧЕСТВО ЧУГУНА</b>	асп. Казюлина Д.И.	ЯГТУ, г. Ярославль, Россия
15:35 – 15:50	<b>ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ АУСТЕНИТНЫХ НИКЕЛЕВЫХ ЧУГУНОВ ДЛЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ</b>	инж. Дегтярёва Н.Г.	ИЦМ, г. Наб. Челны, Россия
15:50 – 17:00	<i>Обсуждение материалов докладов, стратегии развития чугуна, стандартов на модификаторы расплавов. Подведение итогов работы МНТК НиТМЧ – V (2024)</i>		
17:00 – 18:00	Свободное время		
18:00 – 19:00	<b>Фуршет (караоке-зал гостиницы Open-City)</b>		
19:00 – 21:00	<b>Ужин (ресторан гостиницы Open-City)</b>		

**18 октября. Экскурсионный день**

*г. Набережные Челны, г. Елабуга*

<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>
08:40 – 08:55	Сбор экскурсантов на Литейный завод ПАО «КАМАЗ» у гостиницы Open-City
9:00	Отъезд на Литейный завод ПАО «КАМАЗ»
~ 12:00	Сбор и выезд экскурсантов в г. Елабуга у гостиницы Open-City
~ 12:30 – 16:00	Обед, экскурсия в г. Елабуга, возвращение в гостиницу Open-City