

14 октября. День приезда участников в г. Набережные Челны.

15 октября. Первый рабочий день конференции.

г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 304.

Время	Мероприятие		Примечания
07:45 – 08:30	Регистрация участников. г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 304.		
08:30 – 08:40	Открытие конференции. Вступительная речь директора НЧИ КФУ д.т.н. Ганиева М.М., президента РАЛ д.т.н. Диброва И.А.		
<b>Современное состояние и перспективы производства чугунных отливок</b>			
08:40 – 08:50	1. О целях и задачах конференции. Краткое подведение итогов работы по решениям МНТК СТКЧВГ – 2017.	Д.т.н. Панов А.Г.	КФУ, ИЦМ, г. Наб. Челны, Россия
08:50 – 09:10	2. Высокопрочный чугун с шаровидной и вермикулярной формой графита – материал будущего.	Д.т.н. Дибров И.А.	РАЛ, г. Москва, Россия
09:10 – 09:40	3. <i>История, современное состояние и перспективы производства литых заготовок на планете Земля.</i>	<i>Ph.d. Ершов С.</i>	Германия
09:40 – 10:00	4. Литейное производство между пятым и шестым технологическим укладом.	К.т.н. Вольнов И.Н.	Московский Политех
10:00 – 10:15	5. Отливки из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом для энергетического и атомного машиностроения.	Д.т.н. Поддубный А.Н.	ИЦЯК, г. Москва, Россия
10:15 – 10:35	Кофе-брейк. Ауд. 307.		
<b>Перспективные разработки составов, структуры и свойств чугунов</b>			
10:35 – 10:50	7. Уточнение полной равновесной диаграммы состояния системы железо-углерод на основании теоретических и экспериментальных исследований	Д.т.н. Сидоров	ВГУ, Владимир
10:50 – 11:05	8. <i>К вопросу о ревизии диаграммы железо-цементит.</i>	<i>Д.т.н. Давыдов С.В.</i>	БрГТУ, Брянск
11:05 – 11:30	9. Кристаллизация алюминиевого чугуна с 9-10% Al. Solidification Path of Cast Iron Alloyed with 9-10% Al	Dr.H. Nofal A.	CMRDI, Египет
11:30 – 11:40	10. Определение формы включений графита в чугунных отливках ультразвуковым методом по отношению сигнал/шум.	Д.т.н. Андреев В.В.	ЦНИИТМАШ, г. Москва
11:40 – 11:50	11. Совместные разработки ПАО КАМАЗ – НЧИ КФУ чугунов с вермикулярным графитом для литых заготовок грузового автомобилестроения.	Инж. Гуртовой Д.А.	КАМАЗ, НЧИ КФУ
11:50 – 12:00	12. О необходимости актуализации требований к чугунам с вермикулярным графитом.	Шамина Е. О.	ЯрГТУ, Ярославль
<b>РЕЗЕРВ:</b>	13. Разработка составов аустенитных чугунов типа НИРЕЗИСТ.	Д.т.н. Панов А.Г.	ИЦМ, КФУ, г. Наб. Челны, Россия
12:00 – 13:20	Обед. <i>Гостиница Open-City.</i>		
13:20 – 14:50	14. Стремительное мировое развитие разработки и применения ADI. ADI – The Material Revolution and its Novel Application at CMRDI.	Dr.H. Nofal A.	CMRDI, Египет
14:50 – 15:10	Кофе-брейк. Ауд. 307.		
15:10 – 15:40	15. История, современное состояние и перспективы промышленного производства ADI в России.	<i>К.т.н. Кондратьев Ю.В.</i>	МЛЗ, Мценск
15:40 – 16:00	16. Микрокомпозиционное структурирование феррита и его проявления в чугунах.	Д.т.н. Макаренко К.В.	БрГТУ, г. Брянск
16:00 – 16:15	17. О контроле бейнитной составляющей в микроструктуре чугунов.	Инж. Сивкова Т.А.	СИАМС, г. Екатеринбург
16:15 – 16:25	18. Высокопрочный чугун с «программируемым» комплексом свойств (ADI).	Асп. Зенцова Е.А.	БрГТУ, г. Брянск
16:25 – 16:40	19. Влияние легирующих элементов на положение критических точек в чугунах.	Асп. Саенко Л.Н.	МГТУ им. Н.Э. Баумана

	(Изучение промежуточных превращений в высокопрочных чугунах (ADI) с помощью закалочного дилатометра). 20. Структурообразование азотированного слоя высокопрочного чугуна.		
16:40 – 17:00	Обсуждение материалов докладов.		
<b>РЕЗЕРВ</b>	Чугун, подвергнутый горячей пластической деформации: структура, свойства, технологические основы получения ответственных изделий. Опыт получения литых шестерён из высокопрочного бейнитного чугуна для автомобиля МАЗ.	<i>к.т.н. Покровский А.И.</i>	ФТИ НАН Беларуси, г. Минск, Белоруссия

### 15 октября. Первый рабочий день конференции.

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

Время	Мероприятие		Примечания
<b>Перспективные САD/САЕ-разработки прогнозирования структуры и свойств</b>			
13:20 – 13:40	21. Моделирование поведения частиц модификатора в полости литейной формы отливки при её заполнении расплавом чугуна.	К.т.н. Чайкин А.В. К.т.н. Вольнов И.Н.	СО РАЛ, Смоленск Московский Политех
13:40 – 14:50	<b>Круглый стол Моделирование кристаллизации, структуры и свойств чугунных отливок</b> Участники: ЦЦТ (Казань), АО НПО "МКМ" (Ижевск, LVM-Flow), SAE (Pro-Cast), MAGMA (Германия)		
14:50 – 15:10	Кофе-брейк. Ауд. 307.		
<b>Круглый стол ЛГМ чугунных отливок</b>			
15:10 – 16:40	Особенности перевода литья с метода ЛВМ на метод ЛГМ. ЛГМ сложных фасонных отливок типа головок блока цилиндров ДВС.	Лисовой А.А.	АКС, Санкт-Петербург
16:40 – 17:00	Обсуждение материалов докладов.		

### 16 октября. Второй рабочий день конференции.

*г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 304.*

Время	Мероприятие		Примечания
<b>Структурообразование и контроль качества чугунных расплавов</b>			
08:30 – 09:00	22. Полимерная модель плотноупакованных металлических жидкостей и стёкол. Особенности расплавов железо-углерод.	<i>Д.т.н. Крапошин В.С.</i>	МГТУ им. Н.Э. Баумана
09:00 – 09:40	23. О влиянии жидкого состояния на процессы кристаллизации и микроструктуру эвтектических сплавов. 24. Об особенностях измерения вязкости металлических расплавов методом крутильных колебаний.	К.т.н. Камаева Л.В.	УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск
09:40 – 10:00	25. О механизме кристаллизации металлов и сплавов.	<i>К.т.н. Семёнов В.И.</i>	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
10:00 – 10:20	Кофе-брейк. Ауд. 307.		
<b>Оборудование, шихтовые материалы и технологии плавки чугуна</b>			
10:20 – 11:05	26. Термический анализ кристаллизации чугуна	Dr. S. Dawson	SinterCast, Швеция
11:05 – 11:25	27. Возможности перемешивания металла в дуговых печах постоянного тока.	Конюченко Г.А.	АКОНТ, Челябинск
11:25 – 11:45	28. Короткодуговые печи постоянного тока и технологии прямого получения в них легированных чугунов, суперчугунов и ферросплавов из техногенных отходов.	Мулюков Т.Ф.	ООО "ТМ", г. Наб. Челны
11:45 – 12:05	29. Анализ рынка графитированных электродов для дуговых электропечей	Волчематьев Ю.В.	ГРАФИТ-УССО, г. Челябинск

12:05 – 13:20	Обед. <i>Гостиница Open-City.</i>		
13:20 – 13:50	30. Наследственное влияние качества чушкового чугуна на технологический процесс и качество чугунных отливок	Д.т.н. Курганов В.А.	ЧерМетИнформация
13:50 – 14:05	31. О качестве науглероживателей чугуна	Д.т.н. Панов А.Г.	ИЦМ, НЧИ КФУ, Наб. челны
14:05 – 14:20	6. О размерной точности чугунных отливок	Инж. Мухоморов И.А.	АО Транспневматика
14:20 – 14:40	32. Пути становление отечественного производства модификаторов	Д.т.н. Рябчиков И.В.	НПП Технология, Челябинск
14:40 – 14:50	Заслушивание резервных докладов и обсуждение материалов докладов.		
14:50 – 15:10	Кофе-брейк. <i>Ауд. 307.</i>		
15:10 – 16:40	СЕМИНАР по футеровочным материалам для плавильных печей: 1. Обзор современных технологий и огнеупорных материалов для инсталляции индукционных печей. 2. Применение готовых огнеупорных изделий в литейном цехе.	В. Бардин, DFP, Германия	СЕМИНАР
16:40 – 17:00	Обсуждение материалов докладов.		

**17 октября. Третий рабочий день конференции.**

*г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 304.*

Время	Мероприятие		Примечания
<b>Наука и технологии модифицирования чугуна</b>			
08:30 – 08:40	33. Отечественный рынок модификаторов – развитие продолжается.	Д.т.н. Панов А.Г.	ИЦМ, НЧИ КФУ, г. Наб. Челны
08:40 – 09:00	34. Основные преимущества трайб-технологии модифицирования чугуна.	Г-н. Hiroaki Tsuji	Тоюо Denka Kogyo Co., Ltd, Япония
09:00 – 09:20	35. Опыт применение модификаторов различной фракции.	А. Токарев	НПП Технология, Челябинск
09:20 – 09:40	36. Особенности строения железокремниевых фаз в слиточных и чипс ФСМг-модификаторах.	Д.т.н. Болдырев Д.А.	АвтоВАЗ
09:40 – 10:00	37. Повышение свойств серого чугуна рафинирующе-модифицирующей обработкой карбонатами.	Д.т.н. Коровин В.А.	ННГТУ, г. Нижний Новгород
10:00 – 10:10	38. Проблемы стандартизации модификаторов.	К.т.н. Иванова В.А.	ЯрГТУ
10:10 – 10:30	Кофе-брейк. <i>Ауд. 307.</i>		
10:30 – 12:00	Технологии гомогенизирующей обработки расплавов материалами типа БСК	ЗАО "МТП", г. Иркутск, Россия	СЕМИНАР
12:00 – 13:20	Обед. <i>Гостиница Open-City.</i>		
13:20 – 16:40	Последние разработки в области модификаторов и технологий модифицирования ф. ELKEM 1. Elkem Group and R&D 2. Casting defects in Grey Iron 3. Casting defect in Ductile Iron	ELKEM, Норвегия	СЕМИНАР
16:40 – 17:30	Кофе-брейк. <i>Ауд. 307.</i>		

**18 октября. Четвёртый рабочий день конференции.**

*г. Набережные Челны, проспект Мира, 13а, НЧИ КФУ, Инжиниринговый центр, ауд. 304.*

Время	Мероприятие		Примечания
<b>Наука и технологии модифицирования чугуна</b>			
08:30 – 10:00	38. POROSITY DEFECTS IN IRON CASTINGS Causes, Diagnosis and Remedies	Dr.H. Nofal A.	CMRDI, Египет
10:00 – 10:20	Кофе-брейк. <i>Ауд. 307.</i>		

**МНТК НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧУГУНА****15-19 октября 2018 года**

10:20 – 12:00	Последние разработки в области модификаторов и технологий модифицирования ф. ELKEM 4. Dynamig Dosing system 5. Mg treatment and Mg recovery	ELKEM, Норвегия	СЕМИНАР
12:00 – 13:20	Обед. <i>Гостиница Open-City.</i>		
13:20 – 14:50	Последние разработки в области модификаторов и технологий модифицирования ф. ELKEM 6. Inoculation theory	ELKEM, Норвегия	СЕМИНАР
14:50 – 15:10	Кофе-брейк. <i>Ауд. 307.</i>		
15:10 – 16:40	Заслушивание резервных докладов, обсуждение материалов докладов и вопросов слушателей.		
16:40 – 17:00	Конкурс "Я и моя профессия"		