



Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

Российская ассоциация литейщиков

09–13 ноября 2020 года

проводят

**X Международную научно-практическую
конференцию**

**«Прогрессивные литейные
технологии»**

г. Москва, 2020

Уважаемые друзья и коллеги!

Ректорат, кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов (ЛТиХОМ) НИТУ «МИСиС», Российская ассоциация литейщиков приглашают Вас принять участие в X юбилейной Международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», которая состоится **09–13 ноября 2020 года** в помещении Национального исследовательского технологического университета «МИСиС».

Тематика конференции

Секция № 1. Теория литейных процессов:

- Теория плавки
- Кристаллизация металлических расплавов
- Затвердевание отливки и формирование литой структуры
- Взаимодействие литейных сплавов с газами и огнеупорными материалами
- Литейные свойства сплавов

Секция № 2. Производство отливок из чугуна и стали:

- Мировое развитие сырьевой базы для производства чугуна, стали в последние годы
- Новые элементы в управлении процессами литья стали и чугуна
- Передовые технологические и металлургические методы в производстве чугуна и стали
- Прогрессивные технологии литья слитков
- Технологические проблемы и инновации в фасонном литье чугуна и стали
- Физическое и численное моделирование металлургических процессов, а также процессов плавки и литья чугуна и стали
- Новые методы переработки отходов и побочных продуктов производства чугуна и стали, переработка отходов, безотходные технологии

Секция № 3. Производство отливок из сплавов цветных металлов

- Методы производства сплавов из цветных металлов (выплавка, легирование, модифицирование, рафинирование и т.п.)
- Получение отливок из высокотемпературных литейных сплавов на основе цветных металлов (никелевые жаропрочные сплавы (суперсплавы), титановые сплавы и интерметаллические соединения, сплавы кобальта, металлы платиновой группы, вольфрам и его сплавы)
- Прогрессивные технологии литья легких сплавов: алюминиевых, магниевых, титановых, бериллиевых и других;

- Передовые решения в изготовлении форм и стержней для цветного литья
- Прогрессивные технологии литья слитков
- Технологические проблемы и инновации в фасонном литье цветных сплавов
- Физическое и численное моделирование металлургических процессов, а также процессов плавки и литья сплавов цветных металлов
- Новые методы переработки отходов и побочных продуктов производства отливок из цветных сплавов, переработка отходов, безотходные технологии, вторичные металлы и сплавы

Секция № 4. Материалы и оборудование литейного производства

- Плавильное оборудование и материалы
- Формовочное оборудование и материалы
- Литейное оборудование и материалы
- Контрольно-измерительное и аналитическое оборудование литейного производства
- Прочее оборудование и материалы

Секция № 5. Новые сплавы и материалы в литейном производстве

- Новые сплавы на основе черных металлов (специальные чугуны, стали с особыми свойствами, композиционные материалы и т.п.)
- Новые легкие литейные сплавы
- Новые жаропрочные и жаростойкие сплавы
- Интерметаллидные сплавы (сплавы на основе интерметаллидов титана, алюминия, кремния и т.п.)
- Современные материалы для биомедицинских применений, биосовместимые и биоразлагаемые металлические сплавы и интерметаллические соединения, композитные материалы, материалы с контролируемой пористостью
- Композиционные материалы
- Особенности технологий получения и использования новых материалов и сплавов

Секция № 6. Цифровые и аддитивные технологии

- Внедрение цифровых технологий в литейном производстве
- Организация и оснащение цифрового литейного производства, ориентированного на использование аддитивных технологий
- Компьютерное моделирование литейных процессов
- Применение 3D-печати в литейных технологиях
- Материалы для 3D-печати, используемые в литейном производстве
- Особенности разработки литейных технологий, ориентированных на использование методов 3D-печати
- Проблемы импортозамещения при использовании технологий 3D-печати в отечественном литейном производстве

Секция № 7. Экономика и менеджмент в литейном производстве

- Литейное производство, его положение в народном хозяйстве, перспективы технико-экономического развития
- Управление литейным производством, передовые методы планирования производства, логистические цепочки, маркетинг и управление качеством в литейном производстве
- Экономика и финансовый менеджмент литейного предприятия, инвестиции и проект эффективности технического развития в литейном производстве
- Методы принятия решений, методы искусственного интеллекта и методы моделирования в проектах, ориентированных на системы управления в литейном производстве

В рамках конференции планируется выступление ведущих ученых и специалистов металлургических предприятий из России, Германии, Чехии, Кореи, Египта, Республики Беларусь и Таджикистана, которые расскажут о передовых разработках науки и технологии в металлургии. Участники конференции получают возможность представить свои разработки, выступить с докладами, установить творческие и деловые контакты.

По результатам конференции будет издан сборник трудов, индексируемый в базе данных научного цитирования РИНЦ.

Для участия в работе конференции Вам необходимо зарегистрироваться по ссылке <https://conference.misistlp.ru/регистрация>, получить счет на оплату от исполнительных секретарей организационного комитета и перечислить организационный взнос на расчетный счет НИТУ «МИСиС».

Организационный взнос за участие одного специалиста в работе конференции составляет 7000,00 руб., включая НДС 1166 руб. 67 коп.

Подробная информация о конференции и требования к тезисам размещены на сайте: <https://conference.misistlp.ru/>

Регламент работы конференции

№ п/п	Время, час	Мероприятие	Место проведения
08 ноября 2020 г.			
1	10:00 - 17:00	Заезд участников студенческой олимпиады	Корпус «А» (Холл)
09 ноября 2020 г.			
2	09:00 - 09:50	Регистрация участников студенческой олимпиады	Корпус «А» (Холл)
3	10:00 - 14:00	Проведение студенческой олимпиады	Корпус «А» Ауд. 308
	10:00 - 17:00	Регистрация участников конференции	Корпус «А» (Холл)
10 ноября 2020 г.			
4	10:00 - 13:00	Открытие конференции	Корпус «Б» Ауд. Б2, (Б3)
		Подведение итогов студенческой олимпиады	
	Доклады		
	Открытая дискуссия		
	13:00 - 14:00	Обед	
13:00 - 17:00	Доклады	Корпус «Б»	
	Открытая дискуссия	Ауд. Б2, (Б3)	
18:00	Торжественный ужин	Столовая, Корп. «Г»	
11 ноября 2020 г.			
5	10:00 - 17:00	Секционные заседания	Корпус «А» Ауд. 305, 312
12 ноября 2020 г.			
6	10:00 - 17:00	Презентация учебно-производственного комплекса кафедры ЛТиХОМ	УНПБ
		Посещение литейных предприятий Москвы и Подмосковья	«Тёплый стан»
13 ноября 2020 г.			
7	10:00 - 12:00	Заседание комиссии ФУМО по литейному производству Открытая дискуссия	Корпус «А» Ауд. 305

Организационный комитет конференции

Председатель: ректор НИТУ «МИСиС» Черникова А.А.

Заместители председателя:

проректор по науке и инновациям НИТУ «МИСиС» Филонов М.Р.;
директор института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС» Травянов А.Я.;

заведующий кафедрой ЛТиХОМ НИТУ «МИСиС» Белов В.Д.,
тел./факс: +7 (495) 951-17-25.

Члены:

- ✓ Дибров И.А. – президент Российской ассоциации литейщиков (РАЛ), Россия;
- ✓ Rudolf Kawalla – Vice-Rector for Research, Technische universitat berg-akademie Freiberg, Германия;
- ✓ Окулов А.Б. – генеральный директор ПАО АК «Рубин», Россия;
- ✓ LEE Sang-Mok, – Ph.D., вице-президент Корейского института промышленной технологии KITECH, Корея;
- ✓ Michael Mandel – Deputy Managing Director, ООО «Messe Dusseldorf Moscow», Германия;
- ✓ Марукович Е.И. – академик, Заведующий Лабораторией кинетики кристаллизации, Институт технологии металлов НАН Беларуси, Беларусь;
- ✓ Могилевцев А.В. – генеральный директор АО «ОЗММ», Россия;
- ✓ Nofal A. A. – professor of Metal Casting at Central Metallurgical Research and Development Institute (CMRDI), Египет;
- ✓ Павлинич С.П. – директор, филиал АО «ОДК» «НИИД», Россия;
- ✓ Stanislav Vondracek – ESI GROUP MECAS, Czech Republik Чехия;
- ✓ Хомидзода Абдурахмон – управляющий директор, ОАО «Талко», Таджикистан;
- ✓ Цыденов А.Г. – генеральный директор АО «ЗАС», Россия;
- ✓ Шаруда А.Н. – председатель совета директоров промышленной компании «ВТОРАЛЮМИНПРОДУКТ», Россия;
- ✓ Коротченко Н.А. – директор информационно-маркетингового центра ИМЦ НИТУ «МИСиС», Россия;
- ✓ Белов М.В. – заместитель директора инжинирингового центра литейных технологий и материалов НИТУ «МИСиС», Россия;
- ✓ Колтыгин А.В. – доцент кафедры ЛТиХОМ НИТУ «МИСиС», Россия;
- ✓ Тен Э.Б. – профессор кафедры ЛТиХОМ НИТУ МИСиС, Россия;
- ✓ Титов А.Ю. – учёный секретарь кафедры ЛТиХОМ НИТУ «МИСиС», Россия.

Ответственный секретарь:

Митева Людмила Димитровна, тел.: +7 (903) 675-55-91.

Исполнительные секретари:

Хасенова Регина Сагидуллаевна (финансовые вопросы), тел.: +7 (925) 449-63-26;

Ковышкина Елена Павловна, тел.: +7 (929) 665-34-26.

E-mail: pft2020@mail.ru

Адрес оргкомитета конференции: 119049, Москва, Ленинский проспект, дом 6, НИТУ «МИСиС», кафедра ЛТиХОМ.