

**Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь
Белорусский национальный технический университет
ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»
ОАО «Минский тракторный завод»
ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси»**

Программа

**28-й Международной
научно-технической конференции**

Литейное производство и металлургия 2020. Беларусь

25-27 ноября

**г. Минск
2020**

Учредители Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь

Белорусский национальный технический университет
ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»
Государственное научное учреждение «Институт технологии металлов НАН Беларуси»
Открытое акционерное общество «БЕЛНИИЛИТ»
Открытое акционерное общество «Гомельский литейный завод «Центролит»
Открытое акционерное общество «Могилевский металлургический завод»

FOUNDERS OF THE ASSOCIATION OF FOUNDRYMEN AND METALLURGISTS (ALIM) OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Belarusian National Technical University
OJSC “BSW – Management Company of Holding “BMC”
State Scientific Institution «Institute of Technology of Metals of National Academy of Sciences of Belarus»
Open joint stock Company “BELNIILIT”
Open joint stock Company “Gomel Foundry Plant “Tsentrolit”
Open joint stock Company “Mogilev Metallurgical Works”

Члены Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь

Открытое акционерное общество «Минский тракторный завод»
ОАО «БЕЛАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»
Филиал ЗАО «АТЛАНТ» - Барановичский станкостроительный завод
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Технолит»
Республиканское унитарное производственное предприятие «Гранит»
Общество с ограниченной ответственностью «Автосиб»
Общество с ограниченной ответственностью НПФ «Металлон»
Республиканское унитарное предприятие «Гомельский завод литья и нормалей»
Открытое акционерное общество «Жлобинский карьер формовочных материалов»
Открытое акционерное общество «Технолит-Полоцк»
Производственное унитарное предприятие «Могилеввторчермет»
ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»
СООО «Белинвестторг-Сплав»
УП «Промышленные экологические системы»
ОАО «Кузлитмаш»

MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FOUNDRYMEN AND METALLURGISTS (ALIM) OF THE REPUBLIC OF BELARUS

OJSC “Minsk Tractor Works”

OJSC BELAZ – management company of BELAZ-HOLDING
CJSC ATLANT branch – Baranovichi Machine-tool factory
Scientific and Industrial unitary enterprise “Tekhnolit”
The republican unitary production enterprise “Granite”
“Avtosib” LLC
NPF “Metallon” LLC
Republican unitary enterprise “Gomel Factory of Molding and normal”
“Zhlobinsky open-cast mine of Forming Materials”
Open joint stock company “Tekhnolit-Polotsk”
Production unitary enterprise “Mogilevvtorchermet”
Physics-Technical institute of the NAS of Belarus
SOOO “Belinvesttorg-Splav”
Unitary Enterprise “Industrial Ecological Systems”
OJSC “Kuzlitmash”

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели оргкомитета

Марукович Евгений Игнатьевич	Академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф., лауреат Госпремий БССР и РБ, Заслуженный изобретатель РБ, зам.председателя АЛиМ, главный редактор журнала «Литье и металлургия»
Харитончик Сергей Васильевич	Ректор БНТУ, д-р техн. наук
Корчик Дмитрий Александрович	Генеральный директор ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», председатель АЛиМ
Вовк Виталий Михайлович	Генеральный директор ОАО «Минский тракторный завод»

Члены оргкомитета

Крамер Олаф	«Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH», Германия
Чандл Петер Хань Юйсинь	FURTENBACH, Австрия Руководитель Представительства Ассоциации литейщиков Китая в РФ и странах СНГ, Китай
Прушак Виктор Яковлевич	Директор ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством», чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф., лауреат Госпремии РБ
Николайчик Юрий Александрович Иванов Игорь Аркадьевич	Проректор по учебной работе БНТУ, канд. техн. наук, доцент, зам. председателя АЛиМ Декан механико–технологического факультета БНТУ, д-р техн. наук, проф.
Терлецкий Сергей Валерьевич	Заместитель генерального директора по технологии и качеству ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», канд. техн. наук
Гацуру Владимир Михайлович	Заместитель технического директора по подготовке металлургического производства – главный металлург ОАО «МТЗ»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Марукович Евгений Игнатьевич Академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
(Беларусь)

Белов Владимир Дмитриевич Д-р техн. наук, проф. (Россия)

Гордиенко Анатолий Илларионович Академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
(Беларусь)

Дибров Иван Андреевич Д-р техн. наук, проф. (Россия)

Константинов Валерий Михайлович Д-р техн. наук, проф. (Беларусь)

Калиниченко Александр Сергеевич Д-р техн. наук (Беларусь)

Клубович Владимир Владимирович Академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
(Беларусь)

Лазаренков Александр Михайлович Д-р техн. наук, проф. (Беларусь)

Либо Чжан Президент Ассоциации литейщиков Китая
(Китай)

Леках Семен Наумович Д-р техн. наук, проф. (США)

Маляревич Александр Михайлович Д-р техн. наук, проф. (Беларусь)

Маточкин Виктор Аркадьевич Канд. техн. наук (Беларусь)

Мышкин Николай Константинович Академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
(Беларусь)

Николайчик Юрий Александрович Канд. техн. наук, доцент (Беларусь)

Нофал Адель Профессор (Египет)

Немененок Болеслав Мечеславович	Д-р техн.наук, проф. (Беларусь)
Пантелеенко Федор Иванович	Чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн.наук, проф. (Беларусь)
Плескачевский Юрий Михайлович	Чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн.наук, проф. (Беларусь)
Ровин Сергей Леонидович	Д-р техн.наук, доцент (Беларусь)
Рубаник Василий Васильевич	Чл.-корр. НАН Беларуси, д-р физ.-мат.наук, проф. (Беларусь)
Садоха Мечислав Антонович	Канд.техн.наук, доцент (Беларусь)
Тернер Эндрю	Генеральный секретарь Всемирной организации литья (Великобритания)
Томило Вячеслав Анатольевич	Д-р техн.наук, проф. (Беларусь)
Ткаченко Станислав Степанович	Д-р техн. наук , проф. (Россия)
Трусова Ирина Александровна	Д-р техн.наук, проф. (Беларусь)
Шинский Олег Иосифович	Д-р техн. наук, проф. (Украина)
Шелег Владимир Константинович	Чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн.наук, проф. (Беларусь)
Чаус Александр Станиславович	Д-р техн.наук, проф. (Словакия)
Франашек Тадэуш	Президент Польской ассоциации литейщиков (Польша)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Голосюк Наталья Викторовна
Золин Владислав Анатольевич
Лавышко Сергей Владимирович
Лебедев Михаил Николаевич
Липаткина Татьяна Николаевна
Лукашевич Сергей Федорович
Майорова Татьяна Анатольевна
Машканова Светлана Валерьяновна
Соболев Владимир Евгеньевич
Стельмах Виктор Иванович
Фасевич Юрий Николаевич
Чикилев Сергей Евгеньевич

**28- я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И
МЕТАЛЛУРГИЯ 2020. БЕЛАРУСЬ»**

25 НОЯБРЯ

**Гостиничный комплекс «Юбилейный»
(проспект Победителей, 19)
(актовый зал)**

- 9.00-10.30 – Регистрация участников.**
11.00 – Открытие конференции.
**11.15-13.00 – Пленарное заседание, награждение Лауреатов
премии АЛиМ.**
13.00-14.00 – Обед.
14.30-17.00 – Пленарное заседание (продолжение).
19.00 - Торжественный Вечер литейщиков и металлургов.

26 НОЯБРЯ

**Секция 1. «Литейное производство».
ОАО «Минский тракторный завод»
(г.Минск, ул.Долгобродская, 29,
актовый зал заводоуправления)**

- 8-45 Отправление автобуса на ОАО «МТЗ» от гостиницы
«Юбилейная»**
10-00 – 13-00 РАБОТА СЕКЦИИ
13-00 – 14-00 ОБЕД
**14.30- 16.00 ЭКСКУРСИЯ для делегатов конференции на ОАО
«Минский тракторный завод» по маршруту: музей,
МЦ-5, КСТ, ЛЦ-1.**
**16.15 Отъезд участников конференции к месту
проживания (гостиница «Юбилейная»).**

Секция 2. «Металлургия и материаловедение».

10-00 – 13-00 РАБОТА СЕКЦИИ

13-00 – 14-00 ОБЕД

14-00 Круглый стол

«Достижения в области производства и применения стали для автомобилестроения на основании стандартов СТБ ISO 683-1, СТБ ISO 683-2, СТБ ISO 683-3, СТБ EN 10025-2, ISO 683-17».

Гостиничный комплекс «Юбилейный»

(проспект Победителей, 19)

(актовый зал)

27 НОЯБРЯ

Обсуждение вопросов по итогам конференции

АДРЕС ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Гостиничный комплекс «Юбилейный»

г.Минск, проспект Победителей, 19

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

220013, г.Минск, ул.Я.Коласа, 24, комн.8М.

Контактные телефоны: (017) 292-74-75, (017) 331-11-16

E-mail: alimrb@tut.by

25.11.2020.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(актовый зал)

11.00	<p>Открытие конференции. Марукович Евгений Игнатьевич, академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф., Заслуженный изобретатель РБ, дважды лауреат Государственной премии, заместитель председателя Ассоциации литейщиков и металлургов РБ.</p>
	<p>Приветствие. Харитончик Сергей Васильевич, ректор Белорусского национального технического университета, д-р техн.наук. Корчик Дмитрий Александрович, генеральный директор ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК».</p>
1	<p>Вовк Виталий Михайлович, генеральный директор ОАО «Минский тракторный завод». Модернизация заготовительного производства ОАО «Минский тракторный завод».</p>
2	<p>Крамер Олаф М., менеджер по региональным продажам в СНГ, Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Германия., Коренюгин С.В., БНТУ. Превосходное качество в каждом уголке формы .</p>
3	<p>Хань Юйсинь, Руководитель Представительства Ассоциации литейщиков Китая в РФ и странах СНГ. Дефекты пористости при литье под давлением из алюминиевых сплавов и технологии их устранения.</p>
4	<p>Дьяконов О.М., Литвинко А.А., Середа В.Ю., БНТУ, Беларусь. Совершенствование технологии рециклинга отходов черных металлов в процессах их подготовки к металлургическому переплаву.</p>
5	<p>Нофал Адел, проф., Центральный научно-исследовательский металлургический институт, Египет. Применение чугуна ADI (изотермический закаленный чугун с шаровидным графитом) в автомобильной промышленности.</p>
6	<p>Арзентан Мишель, Zanardi Fonderie, Италия. Изготовление деталей из отпущенных высокопрочного чугуна по опыту фирмы Zanardi Fonderie (видеопрезентация).</p>
7	<p>Леках С.Н., Missouri University of science and Technology, USA. Количественный трехмерный микрорентгеновский анализ микроструктуры высокопрочного чугуна: обзор (видеопрезентация).</p>
8	<p>Манжула Г.П., ЗАО «МСП Технолоджи Центр», Беларусь. Современные решения в технологии смесеприготовления, формообразования и дробеметной очистки для литейного производства от проектно-производственного предприятия IdeaPro, Польша.</p>
9	<p>Ткаченко С.С., Емельянов В.О., Мартынов К.В., филиал РАХ «Творческая мастерская «Литейный двор», Россия. Перспективы развития модульного и литейного производства для станкостроения (видеопрезентация).</p>

26.11.2020.

Секция «Литейное производство»

Секция 1. «Литейное производство».

ОАО «Минский тракторный завод»

(г.Минск, ул.Долгобродская, 29,

актовый зал заводоуправления)

Начало работы: 10.00.

Руководитель секции:

Садоха Мечислав Антонович, канд.техн.наук, БНТУ.

1	Вовк В.М., ОАО «Минский тракторный завод». Модернизация заготовительного производства ОАО «Минский тракторный завод».
2	Нофал Адел, проф., Центральный научно-исследовательский металлургический институт, Египет. Дефекты пористости при литье (видеопрезентация).
3	Дьяконов О.М., Литвинко А.А., Середа В.Ю., БНТУ, Беларусь. Совершенствование технологии рециклинга отходов черных металлов в процессах их подготовки к металлургическому переплаву.
4	Рудницкий Ф.И., БНТУ, Куликов С.А., Шумигай В.А., ОАО «Минский тракторный завод». Об отличиях ультрадисперсных модификаторов от их макроразмерных аналогов.
5	Серенков П.С., Рудницкий Ф.И., Воронова Т.С., БНТУ, Чаус А.С., Словацкий технический университет. Определение рациональных параметров производства литого инструмента из быстрорежущей стали посредством виртуального планирования.
6	Ровин С.А., БНТУ, Ровин А.Е., УО ГГТУ им.П.О.Сухого, Насевич И.С., БНТУ. Безотходное использование металлов.
7	Прибылов А.В., УП «Промышленные экологические системы». Опыт применения биотехнологии для очистки вентиляционных выбросов в литейном производстве.
8	Садоха М.А., БНТУ. Ресурсосбережение в литейном производстве и повышение его конкурентоспособности
9	Ткаченко С.С., Емельянов В.О., Мартынов К.В., филиал РАХ «Творческая мастерская «Литейный двор», Россия. Перспективы развития модульного и литейного производства для станкостроения (видеопрезентация).
10	Гуминский Ю.Ю., Ровин С.А., Русевич О.А., БНТУ. Перспективы применения вакуумирования для отверждения жидкостекольных смесей.
11	Марукович Е.И., Харьков В.А., Ковалев А.М., Сазоненко И.О., ГНУ ИТМ НАН Беларуси, Кукареко В.А., Григорчик А.Н., Кушнеров А.В., ГНУ ОИМ НАН Беларуси.

	Непрерывное литье алюминиевой катанки.
12	Стеценко В.Ю., Гутев А.П., Баранов К.Н., ГНУ ИТМ НАН Беларуси. Исследование влияния способов вибрационного воздействия глухотонного струйного кристаллизатора на микроструктуру и качество отливок из силумина АК18.
13	Foundry Escoser, Италия. Материалы для улучшения технологии литья алюминия по опыту фирмы Foundry Escoser, Италия (видеопрезентация).
14	Марукович Е.И., ГНУ ИТМ НАН Беларуси, Николайчик Ю.А., Хоу Ябо, БНТУ. Покрывтия литейных форм: технологии получения и применения.
15	Ровин С.А., Гуминский Ю.Ю., БНТУ, Лежнев С.Н., Руденский индустриальный институт, Казахстан, Свидунович Н.А., Куис Д.В., Раковец А.С., БГТУ. Опыт и перспективы использования нанотехнологий и наноматериалов в литейном производстве.

Секция «Металлургия и материаловедение»

Гостиничный комплекс «Юбилейный»

(проспект Победителей, 19)

(актовый зал)

Начало работы: 10.00.

Руководитель секции:

Константинов Валерий Михайлович, зав. кафедрой «Материаловедение в машиностроении» МТФ БНТУ, д-р техн. наук, проф.

1	Пивцаев И.В., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Расширение марочного сортамента сталей на ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК». Методы внепечной обработки стали в сталеплавильном производстве, особенности производства низкоуглеродистых легированных марок стали
2	Писаренко И.О., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Исследование влияния режимов работы катушек электромагнитного перемешивания на образование дефекта «светлый контур» в никельхромсодержащих марках стали.
3	Сорока А.В., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Снижение удельных затрат на рабочую футеровку сталеразливочных ковшей за счет использования периклазоуглеродистых изделий, ранее бывших в эксплуатации.
4	Зуев И.А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Разработка и внедрение технологии производства проката конструкционных сталей для машиностроительных предприятий Республики Беларусь с учетом гармонизированных европейских стандартов.
5	Панковец И.А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Исследование причин образования поверхностных дефектов при прокатке прутка на мелкосортно-проволочном стане 370/150 ОАО «БМЗ- управляющая компания холдинга «БМК».
6	Савченко С.А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Анализ рисков, связанных с диффузионным (гомогенизирующим) отжигом подшипниковых марок стали.
7	Стрельченко А.В., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Освоение производства труб размером 114,3x7,37 мм из марки стали L80 тип 13Cr в условиях трубопрокатного цеха ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК».
8	Пости А.И., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Влияние микролегирования стали ниобием на механические свойства термоупрочненной арматуры.
9	Мозгов С.А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Подготовка, организация и управление инвестиционными проектами по ТКП 45-1.02-298 в металлургии на примере ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК».
10	Радионов А.В., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Выявление причин несоответствия механических свойств в деталях из борсодержащей стали.
11	Елисеев Д.Ю., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Модернизация системы измерения длины непрерывнолитой заготовки на машине непрерывного литья заготовок путем замены механического измерителя длины

	заготовок на оптический.
12	Марковник А.С., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Разработка предложения по модернизации электромагнита с целью повышения эффективности магнитопорошкового контроля.
13	Баленок Ю.А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Применение ультразвукового контроля для оценки макроскопической степени чистоты металла.
14	Покровский А.И., Хина Б.Б., ГНУ ФТИ НАН Беларуси. Гармонизация международных стандартов на конструкционные стали и аусферритные чугуны для металлургии Беларуси.
15	Марукович Е.И., Ильющенко В.М., ГНУ ИТМ НАН Беларуси, Анисович А.Г., Урбан Т.П., ГНУ ФТИ НАН Беларуси, Дувалов П.Ю., Андриенко В.М., ГНУ ИТМ НАН Беларуси. Изменение структуры и свойств чугуна ИЧХ18ВН при циклической закалке.
16	Анисович А.Г., ГНУ ФТИ НАН Беларуси, Андрушевич А.А., УО БГАТУ, Доготарь Л.В., ГНУ ФТИ НАН Беларуси. К проблеме определения структурной полосчатости стали.
17	Калиниченко В.А., БНТУ. Взаимодействие чугуновых армирующих составляющих с материалом основы при синтезе литых композиционных материалов.
18	Стасюлевич В.А., БНТУ. Современное материаловедение для решения конструктивной прочности при эксплуатации паровых котлов.
19	Константинов В.М., Булойчик И.А., БНТУ, Беларусь Проблемы влияния термодиффузионного цинкования на изменения механических свойств конструкционных сталей.
20	Астрейко Л.А., БНТУ, Беларусь Анализ направления получения и восстановления защитных антикоррозионных покрытий на сталях с использованием вторичных материалов.
21	Булойчик И.А., БНТУ, Беларусь Разработка комплексной технологии термической и антикоррозионной обработки упругих стальных изделий при термодиффузионном порошковом цинковании.
22	Константинов В.М., Дашкевич В.Г., Плетенев И.В., БНТУ, Беларусь Термодиффузионные жаростойкие покрытия на меди.
23	Ковальчук А.В., Пацеко Е.К., Ткаченко Г.А, Верещак Н.А., БНТУ, Беларусь Повышение жаростойкости углеродистых сталей термодиффузионным насыщением и нанесением вакуумных покрытий.
24	Константинов В.М., БНТУ, Ткаченко Г.А. БГУ, Беларусь Некоторые пути повышения эксплуатационных свойств конструкционных сталей термоциклической обработкой.
25	Андреев Д. В., БНТУ, Беларусь Исследование эффективности сыродутного способа получения углеродистых сталей на территории современной Беларуси в доиндустриальный период.
26	Позняк И.Г., Макась О.Г., БНТУ, Беларусь Методы моделирования и комплексный анализ оцифрованных данных в экспертизе отказов стальных деталей.

Круглый стол

«Достижения в области производства и применения стали для автомобилестроения на основании стандартов СТБ ISO 683-1, СТБ ISO 683-2, СТБ ISO 683-3, СТБ EN 10025-2, ISO 683-17».

Начало работы: 14.00.

Руководитель секции:

Терлецкий Сергей Валерьевич, зам.генерального директора по технологии и качеству ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», канд.техн.наук