

Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь
Белорусский национальный технический университет
ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»
Национальная академия наук Беларуси

Программа

26-й Международной
научно-технической конференции
«Литейное производство и металлургия 2018. Беларусь»
и 4-й международной конференции поставщиков
ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

17–18 октября

г. Минск
2018

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»

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»

Открытое акционерное общество «Кузлитмаш»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели оргкомитета

<i>САВЕНОК Анатолий Николаевич</i>	Генеральный директор ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», Председатель Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь.
<i>ХАРИТОНЧИК Сергей Васильевич</i>	Ректор БНТУ, д-р техн. наук
<i>МАРУКОВИЧ Евгений Игнатьевич</i>	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»

Члены оргкомитета

<i>НИКОЛАЙЧИК Юрий Александрович</i>	Проректор по учебной работе БНТУ, канд. техн. наук, доцент, зам. председателя АЛим
<i>КАЛИНИЧЕНКО Александр Сергеевич</i>	И. о. директора филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт», д-р техн. наук, проф., зам. председателя АЛим
<i>АЛЕКСЕЕВ Юрий Геннадьевич</i>	Генеральный директор НТП БНТУ «Политехник», канд. техн. наук
<i>ИВАНОВ Игорь Аркадьевич</i>	Декан механико–технологического факультета БНТУ, д-р техн. наук, проф.
<i>МАЛЯРЕВИЧ Александр Михайлович</i>	Проректор по научной работе БНТУ, д-р физ. -мат. наук, проф.
<i>МАРУШКЕВИЧ Владимир Эдуардович</i>	Директор ОАО «БЕЛНИИЛИТ»
<i>САЙКОВ Михаил Алексеевич</i>	Директор ОАО «Гомельский литейный завод «ЦЕНТРОЛИТ», канд. техн. наук
<i>ПЕРЕТЯГИНА Елена Анатольевна</i>	Зам. генерального директора по технологии и качеству ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

<i>МАРУКОВИЧ</i> <i>Евгений Игнатъевич</i>	Академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф., лауреат Госпремий БССР и РБ, Заслуженный изобретатель РБ, зам. председателя АЛиМ
<i>ВИТЯЗЬ</i> <i>Петр Александрович</i>	Академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
<i>ГОРДИЕНКО</i> <i>Анатолий</i> <i>Илларионович</i>	Академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
<i>ГРИНЧУК</i> <i>Павел Семенович</i>	Чл.-корр. НАН Беларуси, д-р физ.-мат. наук, ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси»
<i>DAVID Holmes</i>	INDUCTOTERM Group Europe Ltd., Великобритания
<i>ДИБРОВ</i> <i>Иван Андреевич</i>	Президент Российской ассоциации литейщиков, д-р техн. наук, проф.
<i>ИВАНОВ</i> <i>Игорь Аркадьевич</i>	Декан механико-технологического факультета БНТУ, д-р техн. наук, проф.
<i>КАЛИНИЧЕНКО</i> <i>Александр Сергеевич</i>	И. о. директора филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт», д-р техн. наук, проф., зам. председателя АЛиМ
<i>КОНСТАНТИНОВ</i> <i>Валерий Михайлович</i>	Зав. кафедрой «Материаловедение в машиностроении» МТФ БНТУ, д-р техн. наук, проф.
<i>КРАМЕР Олаф</i>	«Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH», Германия
<i>МАТЮШИНЕЦ</i> <i>Тимур Владимирович</i>	Зав. кафедрой МиТЛП МТФ БНТУ, канд. техн. наук, доцент
<i>НЕМЕНЕНОК</i> <i>Болеслав</i> <i>Мечеславович</i>	Зав. кафедрой «Металлургия черных и цветных сплавов», д-р техн. наук, проф.
<i>НИКОЛАЙЧИК</i> <i>Юрий Александрович</i>	Проректор по научной работе БНТУ, канд. техн. наук, доцент, зам. председателя АЛиМ

<i>ПАНТЕЛЕЕНКО Федор Иванович</i>	Зав. кафедрой «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов», чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
<i>ПРУШАК Виктор Яковлевич</i>	Директор ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством», чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф., лауреат Госпремии РБ
<i>ТКАЧЕНКО Станислав Степанович</i>	Президент Ассоциации литейщиков Санкт-Петербурга и Ленинградской области, д-р техн. наук, проф., Заслуженный металлург РФ.
<i>ТРУСОВА Ирина Александровна</i>	Д-р техн. наук, проф., Заслуженный деятель науки РБ, лауреат Госпремии РБ, кафедра «Металлургия черных и цветных металлов».
<i>ЧАНДЛ Петер</i>	«Инженерное бюро Чандл», Австрия, генеральный менеджер
<i>ШИНСКИЙ Олег Иосифович</i>	Президент Ассоциации литейщиков Украины, д-р техн. наук, проф.

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВОЛЫНЕЦ Петр Вадимович
ГОЛОСЮК Наталья Викторовна
ЗОЛИН Владислав Анатольевич
ЛАВЫШКО Сергей Владимирович
ЛУКАШЕВИЧ Сергей Федорович
МАЙОРОВА Татьяна Анатольевна
МАШКАНОВА Светлана Валерьяновна
МОЛЧАНОВА Елена Геннадьевна
СОБОЛЕВ Владимир Евгеньевич
СТЕЛЬМАХ Виктор Иванович
ФАСЕВИЧ Юрий Николаевич
ЧИКИЛЕВ Сергей Евгеньевич

**26-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МЕТАЛЛУРГИЯ 2018. БЕЛАРУСЬ»,
4-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСТАВЩИКОВ
ОАО «БМЗ – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «БМК»**

*Белорусский национальный технический университет,
г. Минск*

17 ОКТЯБРЯ

(НТП «Политехник», ул. Сурганова, 37/1, конференц-зал)

- 09⁰⁰–10⁰⁰ – Регистрация участников.
- 10⁰⁰–10¹⁵ – Открытие конференции.
- 10¹⁵–14⁰⁰ – Пленарное заседание. Награждение Лауреатов Премии Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь.
- 14⁰⁰–15⁰⁰ – Обед.
- 15⁰⁰–17⁰⁰ – Конференция поставщиков ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК».
- 19⁰⁰–24⁰⁰ – Торжественный вечер литейщиков и металлургов.

18 ОКТЯБРЯ

(НТП «Политехник», ул. Сурганова, 37/1)

- 09⁰⁰–16⁰⁰ – Работа секций конференции.
Секция 1. *«Литейное производство»*
Секция 2. *«Материаловедение и защитные покрытия»*
- 09⁰⁰–12⁰⁰ – Круглые столы по направлениям закупок:
- Сырье и материалы,
 - Оборудование, инструменты.
- Обсуждение вопросов по закупкам
- 12³⁰–14³⁰ – Экскурсия по Минску.
- 14³⁰–15³⁰ – Обед.
- 15³⁰ – Отъезд участников конференции.

Адрес проведения конференции

Белорусский национальный технический университет
НТП «Политехник», ул. Сурганова, 37/1

Адрес оргкомитета

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

Контактные телефоны оргкомитета

(017) 292-74-75

(017) 331-11-16

E-mail: alimrb@tut.by

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Начало работы:

10⁰⁰ – конференция «Литейное производство и металлургия 2018. Беларусь»

15⁰⁰ – конференция поставщиков ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

Регламент работы конференции:

Доклады на пленарном заседании – до 15 мин.

Сообщения – до 10 мин.

17 октября

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (конференц-зал)

Конференция

«Литейное производство и металлургия 2018. Беларусь»

10⁰⁰ **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

Приветствие.

Савенок Анатолий Николаевич, генеральный директор ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», председатель Ассоциации литейщиков и металлургов РБ

Харитончик Сергей Васильевич, ректор Белорусского национального технического университета, д-р техн. наук
Эндрю Тернер, генеральный секретарь Всемирной организации литья (WFO), Великобритания

Глобальная индустрия литейной промышленности. Общий обзор.

Дибров И. А., Президент Российской ассоциации литейщиков, д-р техн. наук, проф., Россия

Основные задачи развития литейного производства России

Лизка Катаржина, генеральный секретарь Польской ассоциации литейщиков, Польша

Гринчук П. С., чл.-корр. НАН Беларуси, д-р физ.-мат. наук, ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова» НАН Беларуси

Энергоэффективность и качество при печной термообработке металла

Олаф М. Крамер, менеджер по региональным продажам в СНГ, Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Германия

SEIATSU – профессиональный инструмент для хороших форм

Марукович Е. И., Стеценко В. Ю., ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси»

Проблемы модифицирования микроструктуры алюминиево-кремниевых сплавов. Пути решения

Бенан Бетик, INDUCTOTERM Group Europe Ltd., Великобритания

Проверенные решения для индукционных плавильных печей

Николайчик Ю. А., проректор по научной работе БНТУ
Академическая мобильность студентов как эффективный инструмент в подготовке инженерных кадров

Keller Alexander, ABP Induction Systems GmbH, Германия

Плавка оцинкованных материалов в индукционной печи

Ловшенко Ф. Г., ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»

Получение, состав, структура, свойства и области применения механически-легированных композиционных жаропрочных материалов

13³⁰–14⁰⁰ **Церемония награждения Лауреатов премии АЛиМ**

14⁰⁰–15⁰⁰ **Обед**

Конференция поставщиков

ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

15⁰⁰ **Приветственное слово генерального директора ОАО «БМЗ– управляющая компания холдинга «БМК» Савенка Анатолия Николаевича**

Макарец Павел Иванович, главный специалист (по коммерческим вопросам) ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

Анализ закупок сырья и материалов ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» за период 2015–2017 годы

Манцевич Александр Васильевич, заместитель главного инженера по техническому развитию ОАО «БМЗ-управляющая компания холдинга «БМК»

Инновационное развитие ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» за период 2015–2017 годы. Перспективы развития до 2025 года

Перетягина Елена Анатольевна, заместитель генерального директора по технологии и качеству ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

Порядок оценки и выбора поставщиков в системе менеджмента качества ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

Церемония награждения поставщиков

18 октября

Секция 1. Литейное производство

НТП «Политехник» (конференц-зал), ул. Сурганова, 37/1

Начало работы: 10⁰⁰

Руководитель секции:

Садоха Мечислав Антонович, канд. техн. наук, зам. директора по научной работе ОАО «БЕЛНИИЛИТ».

1. Садоха М. А., ОАО «БЕЛНИИЛИТ».

Разработки ОАО «БЕЛНИИЛИТ» для литейного производства.

2. Ткаченко С. С., Ассоциация литейщиков Санкт-Петербурга и Ленинградской обл., Емельянов В. О., Мартынов К. В., филиал Российской Академии Художеств «Творческая мастерская «Литейный двор».

Современные основы изготовления металлорежущих станков из унифицированных литых заготовок.

3. Самохвалов Д., DISA Industries A/S.

Правила планирования литейных цехов по песчано-глинистым смесям компании DISA Industries A/S.

Модернизация участков смесеприготовления по ПГС.

4. Протасеня А. В., Дубовский А. А., ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством».

Применение крупнотоннажных и повышенной сложности отливок при изготовлении горно-шахтного, химического и нефтепромыслового оборудования.

5. Косолапов А. А., Максимов М. В., Кимо Р., ООО «Скамол Рус».

Опыт эксплуатации плотной вермикулярной теплоизоляции производства компании «Скамол» в сталь-ковше после 1024 плавов.

6. Фасевич Ю. Н., Рудницкий Ф. И., Невар Н. Ф., БНТУ.

Исследование и разработка борсодержащих композиционных сплавов, предназначенных для изготовления литых изделий, работающих в контакте с абразивной или гидроабразивной средой, сопряженной с ударными воздействиями.

7. Чаус А. С., Брачик М., Словацкий технический университет.

Производство отливок из быстрорежущей стали с использованием вакуумных технологий.

8. Nick Bell, Dr Colin Powell, Dr Peter Sykes, School of Sport and Health Sciences, Cardiff Metropolitan University.

Могут ли быть услышаны голоса в литейных цехах?

Can Workers' Voices be Heard in Foundries?

9. Зыгмантович И. В., ООО «НаноСплав».

Единичные, малосерийные чугунные, стальные отливки литья по газифицируемым моделям.

10. Голуб Д. М., Садоха М. А., Марушкевич В. Э., Коршук С. А., Павлович В. С., ОАО «БЕЛНИИЛИТ».

Цифровые технологии сканирования и неразрушающего контроля геометрии литейной оснастки, отливок и других деталей в литейном производстве.

11. Сандомирский С. Г., ГНУ ОИМ НАН Беларуси.

Корректировка критерия сортировки малогабаритных отливок из ковкого чугуна по результату измерения их остаточной намагниченности.

12. Орлов В. Г., Бюлер АГ, представительство в РБ.

Литейные машины Бюлер.

13. Прибылов А. В., УП «Промышленные экологические системы».

Применение АБХУ для очистки вентиляционного воздуха литейных цехов от вредных органических веществ.

- 14. Ровин С. Л., УП «Технолит», Ровин Л. Е., Жаранов В. А., ГГТУ им. П. О. Сухого.**
Вращающиеся смесители.
- 15. Ровин С. Л., УП «Технолит», Ровин Л. Е., ГГТУ им. П. О. Сухого.**
Источник шихтовых материалов для литейного производства.
- 16. Стеценко В. Ю., Гутев А. П., Баранов К. Н., ГНУ ИТМ НАН Беларуси.**
Получение полых заготовок наружным диаметром более 200 мм из эвтектического силумина с глобулярным кремнием.
- 17. Панасюгин А. С., Григорьев С. В., Теран А. И., Ануфриев В. Н., БНТУ, Цыганов А. Р., БГТУ, Машерова Н. П., Военная академия РБ.**
Извлечение из водных растворов ионов железа и нитрат-ионов фильтрующей загрузкой, созданной на основе сталеплавильного шлака.
- 18. Петришин Г. В., Быстренков В. М., ГГТУ им. П. О. Сухого, Одарченко В. И., БНТУ.**
Метод обеспечения износостойкости лопаток лопастных смесителей.
- 19. Одарченко И. Б., Жаранов В. А., Прусенко И. Н., ГГТУ им. П. О. Сухого.**
Применение нейросетевых моделей для анализа и оптимизации технологии получения отливок.
- 20. Одарченко И. Б., Синицкий А. А., Прусенко И. Н., ГГТУ им. П. О. Сухого.**
Обеспечение стабильности внутренних полостей стальных отливок.
- 21. Бобарикин Ю. Л., Мартьянов Ю. В., ГГТУ им. П. О. Сухого.**
Исследование влияния скорости грубого волочения стальной высокоуглеродистой проволоки на распределение напряжений и деформаций по сечению проволоки.

22. Бобарикин Ю. Л., Радькин Я. И., ГГТУ им. П. О. Сухого.

Исследование влияния калибровки прокатных валков раскатного трубного стана на износ раскатной оправки.

23. Лазаренков А. М., БНТУ.

Условия труда на рабочих местах обрубщиков литья.

Условия труда на рабочих местах плавильщиков металлов и сплавов.

Условия труда на рабочих местах чистильщиков литья.

24. Марукович Е. И., Харьков В. А., Мешков Д. А., Сазоненко И. О., ГНУ ИТМ НАН Беларуси.

Получение слоистых композитов на основе меди и алюминия.

25. Стеценко В. Ю., Гутев А. П., Баранов К. Н., ГНУ ИТМ НАН Беларуси.

Использование литых заготовок из силумина с глобулярным кремнием в промышленности.

26. Русевич О. А., Гуминский Ю. Ю., БНТУ.

Комплексный подход к вопросам улучшения свойств жидкостекольных смесей.

27. Андрушевич А. А., БГАТУ, Калиниченко В. А., БНТУ.

Особенности технологии получения литых композиционных материалов на основе алюминия.

Секция 2. «Материаловедение и защитные покрытия»»

НТП «Политехник», ул. Сурганова, 37/1, ауд. 222. Зал презентаций
Начало работы: 10⁰⁰

Руководитель секции:

Константинов В. М., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой «Материаловедение в машиностроении» БНТУ

- 1. Марукович Е. И., ГНУ ИТМ НАН Беларуси, Ушеренко Ю. С., Институт повышения квалификации и подготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ, Ушеренко С. М., БНТУ.**

Новые перспективы дополнительного легирования и перестройки структуры литых металлических материалов.

- 2. Шмурадко В. Т., Пантелеенко Ф. И., Реут О. П., Руденская Н. А., Григорьев С. В., Синявский Я., БНТУ.**

Техническая керамика для металлургических процессов и производств.

- 3. Калиниченко А. С., Шейнерт В. А., Калиниченко В. А., Слуцктий А. Г., БНТУ.**

Технологические особенности получения композитов на основе меди и армирующих чугуновых гранул методом литья.

- 4. Константинов В. М., БНТУ, Жамойда А. П., Анацко В. А., Конон А. А., ГП «КОНУС», Булойчик И. А., БНТУ.**

Некоторые пути повышения эксплуатационных свойств защитных слоев при цинковании в расплавах.

- 5. Анисович А. Г., ГНУ ФТИ НАН Беларуси.**

Структурно-свободный цементит и качество стального полуфабриката.

- 6. Трибушевский Л. В., Немененок Б. М., Румянцева Г. А., БНТУ.**

Алюминиевые шлаки – источник материалов для внепечной обработки стали.

- 7. Мониц А. А., ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», Константинов В. М., БНТУ.**
Опыт применения для карьерной техники специальных сталей Европейской сертификации производства БМЗ.
- 8. Горяйнов С., Токманов К., Площинник У., Хениг М., SMS Group GmbH.**
Платформа ассистентов технологического сопровождения процесса непрерывного литья заготовки.
- 9. Дашкевич В. Г., БНТУ.**
Стальные сетчатые материалы с термодиффузионными защитными слоями.
- 10. Дашкевич В. Г., Судников М. А., Синиченко Т. Н., БНТУ.**
К вопросу изменения морфологии термодиффузионных боридных слоев на сталях.
- 11. Щербаков В. Г., БНТУ.**
Сплавы с повышенной наплавляемостью для индукционной наплавки из металлических отходов производства.
- 12. Щербаков В. Г., БНТУ.**
Особенности структурообразования при спекании диффузионно-легированных медных волокон цинком.
- 13. Ковальчук А. В., Верещак Н. А., Синиченко Т. Н., БНТУ.**
Анализ ряда способов химико-термической обработки в порошковой среде для повышения жаростойкости углеродистых сталей.
- 14. Константинов В. М., Ковальчук А. В., БНТУ.**
Упрочнение прецизионных стальных деталей химико-термической обработкой и нанесением ионно-плазменных покрытий.
- 15. Булойчик И. А., БНТУ.**
Реализация процессов термодиффузионного цинкования в цикле термической обработки стальных изделий.

16. Манько К. Н., ОАО «МПЗ», Константинов В. М., БНТУ.

Некоторые проблемы повышения качества подшипниковых сталеи.

17. Константинов В. М., БНТУ, Елифанов Д. Е., Муравьев К. И., ОАО «МТЗ».

Анализ материаловедческих путей повышения долговечности инструмента при сферодвижной штамповке цементуемых сталеи.

18. Юркевич С. Н., Юркевич-Потоцкая К. С., ОАО «558 Авиационный ремонтный завод».

Применение магнитно-импульсной обработки на образце из стали 12Х18Н10Т с хромовым покрытием.

19. Юркевич С. Н., Юркевич-Потоцкая К. С., Люцкевич А. И., ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», Алифанов А. В., ГНУ ФТИ НАН Беларуси.

Применение магнитно-импульсной обработки для улучшения шероховатости поверхности деталей из титановых и алюминиевых сплавов.

КРУГЛЫЙ СТОЛ № 1 «Сырье и материалы»

НТП «Политехник», ул. Сурганова, 37/1, ауд. 223, Креативный зал
Начало работы: 9⁰⁰

Руководитель:

Синица Т. Г., начальник управления снабжения ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК».

1. Козлов А. А., ООО «РефраЛит», Беларусь.

Производство вибролитых огнеупоров в Республике Беларусь на предприятии «РефраЛит».

2. Raiko Vadim, VESUVIUS GmbH, Германия.

Огнеупорные технологии компании VESUVIUS.

КРУГЛЫЙ СТОЛ № 2 «Оборудование и инструменты»

НТП «Политехник», ул. Сурганова, 37/1, ауд. 221, зал Конфуция
Начало работы: 9⁰⁰

Руководитель:

Бориков А. П., и. о. начальника управления комплектации оборудования ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

1. Путят В. А., ООО «ПО «Энергокомплект», Беларусь.

Презентация завода ООО «ПО «Энергокомплект».

2. Зрелых Е. В., Хиценко Н. В., АО «РГ –Ремсервис», Россия.

Гидроцилиндры металлургических производств: проблемы и решения.

3. Ипполитов В. В., ООО «Компания «ИНТЕРВИТ», Украина.

Научно-технический потенциал ООО «КОМПАНИЯ «ИНТЕРВИТ» и перспектива дальнейшего сотрудничества с ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК».

Association of Foundrymen and Metallurgists of the Republic of Belarus
Belarusian National Technical University
OJSC «BSW» – Managing Company of Holding «BMC»
National Academy of Sciences of Belarus

PROGRAMME

of the XXVI International
Science and Technology Conference «Foundry
production and metallurgy 2018. Belarus»
and IV-th Conference of the Suppliers of
OJSC «BSW» – Managing Company of Holding «BMC»

October 17–18

Minsk
2018

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 «Tsentrolit»

Open joint stock company «Mogilev Steel Works»

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 – Baranovich 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 normals»

«Zhlobinsky open-cast mine of Forming Materials»

Open joint stock company «Tekhnolit-Polotsk»

Production unitary enterprise «Mogilevvtorchernet»

Physics-Technical institute of the NAS of Belarus

SOOO «Belinvesttorg-Splav»

Unitary Enterprise «Industrial Ecological Systems»

OJSC «Kuzlitmash»

ORGANIZING COMMITTEE

Co-chairmen of the organizing committee

- SAVENOK Anatoly N.* General Director of OJSC «BSW» – management company of the holding «BMC», Chairman of the Association of foundrymen and metallurgists of the Republic of Belarus
- KHARITONCHIK Sergey V.* The rector of BNTU, Doctor of Engineering Sciences.
- MARUKOVICH Yevgeny I.* Academician of the NAS of Belarus, Doctor of Engineering Sciences, Professor, Laureate of State Prize of the BSSR and Republic of Belarus, Honored inventor of the Republic of Belarus, Deputy Chairman of ALiM, chief editor of the Journal «Foundry production and metallurgy».

Members of the organizing committee

- NIKOLAYCHIK Yuri A.* Vice-rector for scientific activities, Belarusian National Technical University, Ph. D, Associate Professor, Deputy Chairman of ALiM
- KALINICHENKO Alexander S.* Acting Director of the BNTU «Scientific-research Polytechnic Institute», Doctor of Engineering Sciences, prof., Deputy Chairman of ALiM
- ALEKSEEV Yuri G.* General Director of NTP BNTU «Polytechnic», Ph. D in tech. sciences
- IVANOV Igor A.* Dean of mechanical and technological faculty of BNTU, Doctor of Engineering Sciences, Professor
- MALYAREVICH Alexander M.* Vice-rector for research, Belarusian National Technical University, Dr. Physics and Math. Sciences, professor
- MARUSHKEVICH Vladimir E.* Director of OJSC Institute «BELNIILIT»
- SAIKOV Mikhail A.* Director of OJSC «Gomel foundry plant «TSEN-TROLIT», Ph. D. in Engineering Sciences
- PERETYAGINA Elena A.* Deputy General Director for technology and quality of OJSC «BSW» – management company of holding «BMC».

PROGRAM COMMITTEE

- MARUKOVICH Yevgeny I.* Academician of the NAS of Belarus, Doctor of Engineering Sciences, Professor, Laureate of State Prize of the BSSR and Republic of Belarus, Deputy Chairman of ALiM, chief editor of the Journal «Foundry production and metallurgy».
- VITYAZ Petr A.* Academician of the NAS of Belarus, Dr. of Engineering Sciences, Professor
- GORDIENKO Anatoly I.* Academician of the NAS of Belarus, Dr. of Engineering Sciences, Professor
- GRYNCHUK Pavel S.* Corresponding Member of National Academy of Sciences of Belarus, Dr. Physics and Math Sciences, «Institute of heat and mass transfer named after A. V. Lykov», NAS of Belarus
- DAVID Holmes* INDUCTOTERM Group Europe Ltd., The Great Britain
- DIBROV Ivan A.* The President of the Russian Association of founders, Dr. of Engineering Sciences, Professor
- IVANOV Igor A.* Dean of Mechanical and Technological Faculty of BNTU, Doctor of Engineering Sciences, Professor
- KALINICHENKO Alexander S.* Acting Director of the BNTU «Scientific-research Polytechnic Institute», Doctor of Engineering Sciences, prof., Deputy Chairman of ALiM
- KONSTANTINOV Valery M.* Head of the Department «Materials Science in Mechanical Engineering» of MTF BNTU, Dr. of Engineering Sciences, Professor
- OLAF M. Kramer* «Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH», Germany
- MATUSHINETS Timur V.* Head of the Department, MTF BNTU, Ph. D in Tech. Sciences, Associate Professor
- NEMENYNOK Boleslav M.* Head of the Department «Metallurgy of ferrous and non-ferrous alloys», BNTU, Dr. of Engineering Sciences, Professor
- NIKOLAYCHIK Yuri A.* Vice-rector for scientific activities, Belarusian National Technical University, Ph. D, Associate Professor, Deputy Chairman of ALiM

- PANTELEENKO* Head of Department «Powder metallurgy, welding and technology of materials», Correspon. Member of NAS of Belarus, Dr. of Tech. Sciences, Professor
Fedor I.
- PRUSHAK* Director of JSC «Soligorsk Institute of resource saving problems», Correspon. Member of National Academy of Sciences of Belarus, Dr. of Tech. Sciences, Professor
Victor Y.
- TKACHENKO* President of the foundry Association of St. Petersburg and Leningrad region, Dr. of Technical Sciences, Professor, Honored Metallurgist of Russia.
Stanislav S.
- TRUSOVA* Dr. of Techn. Sciences, Professor, Honored member of science of Belarus, Laureate of the State Prize of Belarus, Department «Metallurgy of ferrous and non-ferrous metals».
Irina A.
- TSCHANDL* «Engineerburo Tschandl», Austria, General Manager.
Peter.
- SHINSKY* The President of Association of founders of the Ukraine, Dr. of Engineering Sciences, Professor
Oleg I.

LOCAL COMMITTEE

- VOLYNETS PYOTR V.*
GOLOSUYUK NATALYA V.
ZOLIN VLADISLAV A.
LAVYSHKO SERGEI V.
LUKASHEVICH SERGEI F.
MAIOROVA TATIANA A.
MASHKANOVA SVETLANA V.
MOLCHANOVA ELENA G.
SOBOLEV VLADIMIR E.
STELMAKH VICTOR I.
FASEVICH YURY N.
CHIKILEV SERGEY E.

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE
«FOUNDRY PRODUCTION AND METALLURGY 2017. BELARUS»**

Belarusian National Technical University.

Minsk city

OCTOBER 17, 2018

NPP «Politechnic», 37/1 Surganova Str. (Conference Hall)

09⁰⁰–10⁰⁰ – Registration of participants.

10⁰⁰–10¹⁵ – Opening of the conference.

10¹⁵–14⁰⁰ – Plenary session. Award Winners of the Association of foundrymen and metallurgists of the Republic of Belarus.

14⁰⁰–15⁰⁰ – Lunch.

15⁰⁰–17⁰⁰ – 4-th Conference of suppliers of OJSC «BSW» – Management Company of Holding «BMC»

19⁰⁰–24⁰⁰ – Gala Evening for the participants of the Conference.

OCTOBER 18, 2018

NPP «Politechnic», 37/1 Surganova Str.

09⁰⁰–16⁰⁰ – Work of sections of a conference:

Section 1. «*Foundry*»

Section 2. «*Materials science and protective coatings*»

09⁰⁰–12⁰⁰ – Круглые столы по направлениям закупок:

- Raw materials,
- Equipment, tools.

Discussion of procurement issues.

12³⁰–14³⁰ – Minsk sightseeing tour.

14³⁰–15³⁰ – Lunch.

15³⁰ – Departure of the conference participants.

The venue of the conference NPP «Polytechnic»

Belarusian National Technical University, Minsk, 37/1, Surganova Str.

Address of the organizing committee

220013, Minsk, Ya. Kolas Str., 24, room 8M.

Contact phones:

(017) 292-74-75

(017) 331-11-16

E-mail: alimrb@tut.by

PROGRAMME OF THE CONFERENCE

Start of work:

10⁰⁰ – conference « Foundry production and metallurgy 2018. Belarus»

15⁰⁰ – conference of suppliers of OJSC «BSW» – management company of holding «BMC»

Регламент работы конференции:

Plenary reports – presentation up to 15 minutes.

Messages – up to 10 min.

17.10.2018

PLENARY SESSION

(Conference hall, 37/1 Surganova Str., NPP «Politechnic»)

10⁰⁰ **E. Marukovich**, the Academician of National Academy of Sciences of Belarus, Dr. of Engineering, Professor., Honored inventor of RB, Winner of State Prize of BSSR and the Republic of Belarus, Deputy Chairman of ALIM, Editor-in-Chief of the Quarterly Journal «Foundry production and metallurgy»

Welcome:

A. Savenok, General Director of JSC «BSW» – management company of holding «BMC», Chairman Of the Association of foundrymen and metallurgists of Belarus.

S. Kharitonchik, Rector of Belarusian National Technical University, Dr. of Engineering

A. Turner, General Secretary of the World Foundry Organization (WFO)

«The Global Casting Industry (Overview)»

I. Dibrov, President of the Russian Association of founders
Main tasks of foundry production development in Russia

P. Grinchuk, Corresponding member of the National Academy of Sciences of Belarus, Dr. of Sciences, A. V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute of the National Academy of Sciences of Belarus.

Energy efficiency and quality in furnace heat treatment of metal.

Olaf M. Kramer, regional sales Manager CIS, Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Germany.

SEIKATSU is a professional tool for good molds.

E. Marukovich, V. Stetsenko

Institute of Technology of Metals of National Academy of Sciences of Belarus

Problems of modifying of the microstructure aluminum silicon alloys. Solutions

Benan Betik, INDUCTOTERM Group Europe Ltd., the UK.

Proven solutions for Induction Melting Furnaces

Yu. Nikolaichik, Vice-rector on scientific work of the BNTU.

Academic mobility of students as an effective tool in the training of engineering personnel.

Keller Alexander, ABP Induction Systems GmbH, Germany

Melting of galvanized materials in an induction furnace.

F. Lovshenko, Belarusian-Russian University

Preparation, composition, structure, properties and applications of mechanically alloyed composite heat-resistant materials.

13³⁰–14⁰⁰ The ceremony of awarding the winners of the ALIM (Association of foundrymen and metallurgists)

14⁰⁰–15⁰⁰ **Lunch**

Conference of suppliers

OJSC «BSW» – Management Company of Holding «BMC»

Welcome: A. Savenok, General Director of OJSC «BSW» – management company of holding «BMC», Chairman of the Association of foundrymen and metallurgists of Belarus.

P. Makarets, main commercial specialist of OJSC «BSW» – Holding Management Company «BMC».

Analysis of procurement of raw materials of OJSC «BSW» for the period 2015–2017

Mantsevich, Deputy Chief Engineer for technical development of OJSC BSW»

«Innovative development of OJSC» BSW – Management Company of the Holding «BMC» for the period 2015–2017. Development prospects until 2025».

Peretyagina Elena, Deputy General Director for technology and quality of OJSC «BSW» – Management Company of the Holding «BMC».

«The procedure for evaluation and selection of suppliers in the quality management system of OJSC «BSW» – Management Company of the Holding «BMC».

Suppliers' awards ceremony

18.10.2018

Section 1. «Foundry Production»

Conference hall, 37/1 Surganova Str., NTP «Polytechnic»

Start of work: 10⁰⁰

Heads of section:

Sadokha Mechislav, Ph. D in Tech. Sciences, Deputy Director on scientific work of OJSC Institute «BELNIILIT»

1. Sadokha M. A., OJSC «BELNIILIT».

Equipment Development of OJSC «BELNIILIT» for foundry production.

2. Tkachenko S., Yemelyanov V., Martynov K., Branch of the Russian Academy of ARTS «Creative workshop «Foundry yard».

Modern fundamentals of manufacturing metal-cutting equipment using unified castings.

3. Samokhvalov D., DISA Industries A/S.

Rules of planning of foundries on sand-clay mixtures of DISA Industries A/S.

4. Protasenja A. V., Dubovskii A. A., CJSC Soligorsk Institute of problems of resource saving with pilot production.

The use of large-capacity and high complexity castings in the manufacture of mining, chemical and oilfield equipment.

5. Kosolapov A., Maksimov M., Kimo P., LLC «Skamol Rus», Russia.

Experience of operation of dense vermiculite thermal insulation produced by the Skamol company in steel ladle after 1024 meltings.

6. Fasevich Yu., Rudnickiy F., Nevar N., Belarusian National Technical University.

Research and development of boron-containing composite alloys for the manufacture of cast products, working in contact with abrasive or waterjet environment, coupled with percussive action.

- 7. Chaus A. S., M. Bračík, Slovak University of Technology, Bratislava.**
Production of high-speed steel castings using vacuum technologies.
- 8. Nick Bell, Dr Colin Powell, Dr Peter Sykes, School of Sport and Health Sciences, Cardiff Metropolitan University, Wales, the UK.**
Can Workers' Voices be Heard in Foundries?
- 9. Zygmantovich I. V., OJSC «NanoSplav».**
Single, low-volume lots of cast iron and steel castings on gasified models.
- 10. D. Golub, M. Sadokha, V. Marushkevich, S. Korshuk, V. Pavlovich, OJSC «BELNIIILIT».**
Digital technologies of scanning and non-destructive testing of casting equipment geometry, castings and other parts in foundry.
- 11. Sandomirski S. G., Joint Institute of Mechanical Engineering of National Academy of Sciences of Belarus.**
Correction of the criterion for sorting small-sized castings from malleable cast iron from the result of measuring their residual magnetization.
- 12. V. Orlov, representative of BUHLER A. G. in Minsk.**
Die casting machines BUHLER.
- 13. Pribylov A., «Industrial Ecological Systems», Belarus.**
Application of Absorption Biochemical Units (ABChU) for purification of ventilating air from harmful organic substances in foundry shops.
- 14. Rovin S., Technolit Minsk, Rovin L., Zharanov V., Gomel State Technical University named after P. O. Sukhoj.**
The Rotary mixers.
- 15. Rovin S., Technolit Minsk, Rovin L., Gomel State Technical University named after P. O. Sukhoj.**
Source of charge materials for foundry production.

16. Stetsenko V. Yu., Gutev A. P., Baranov K. N., Institute of Technology of Metals of National Academy of Sciences of Belarus.

Production of hollow blanks with an outer diameter of more than 200 mm from eutectic silumin with globular silicon.

17. Panasyugin A., Grigoriev S., Teran A., Anufriev V., Belarusian National Technical University, Tsyganov A., Belarusian State Technological University, Masherova N., Military Academy of the Republic of Belarus.

Extraction from aqueous solutions of iron ions and nitrate ions filter downloading, created based on steel slag.

18. Petrishin G. V., Bystrenkov V. M., Gomel State Technical University named after P. O. Sukhoi, Odarchenko V. I., Belarusian National Technical University.

Method of providing wear-resistance of the blades lobed mixers.

19. Odarchenko I., Zharanov V., Prusenko I., Gomel State Technical University named after P. O. Sukhoj.

Application of neuro network models for analysis and optimization of technology for casting production.

20. Odarchenko I., Sinitskij A., Prusenko I., Gomel State Technical University named after P. O. Sukhoj.

The stability of the internal cavities of steel casting.

21. Bobarikin Yu., Martyanov Yu., Gomel State Technical University named after P. O. Sukhoj.

Investigation of the influence of the speed of coarse drawing of high-carbon steel wire on the distribution of stresses and strains on the wire cross section.

22. Bobarikin Y., Rudkin Y., Gomel State Technical University named after P. O. Sukhoj.

Study of the influence of calibration of rolling rolls of the rolling tube mill on the wear of the rolling mandrel.

23. Lazarenkov A. M., Belarusian National Technical University.

Working conditions at the workplaces of casting dressers.

Working conditions at workplaces of metals and alloys smelters.

Working conditions at workplaces shiners casting.

24. Marukovich Y., Kharkov V., Meshkov D., Sazonenko I., Institute of Technology of Metals of National Academy of Sciences of Belarus, Mogilev, Belarus.

Obtaining of layered composite materials based on copper and aluminium.

25. Stetsenko V. Yu., Gutev A. P., Baranov K. N., Institute of Technology of Metals of National Academy of Sciences of Belarus.

The use of castings from silumin with the globular silicon in the industry.

26. Rusevich O., Guminsky Yu., the Belarusian National Technical University.

An integrated approach to improve the properties of liquid glass mixtures.

27. Andrushevich A., Belarusian State Agrarian Technical University, Kalinichenko V., BNTU.

Features of technology of production of cast composite materials on the basis of aluminum.

Section 2. «Metallurgical production»

37/1 Surganova Str., NTP «Polytechnic», room 222, «Presentation Hall»,
Floor 2

Start of work: 10⁰⁰

Head of section:

V. M. Konstantinov, Dr. Techn. Sciences, Prof., Head of the Department «Material Science in engineering» of Belarusian National Technical University

- 1. Marukovich Y., ITM of NAS of Belarus, Usherenko Y., Institute of advanced studies and training in new areas of development of technics, technology and economy of BNTU, Usherenko S. M., BNTU.**

New prospects for additional alloying and restructuring of cast metal materials.

- 2. Shmuradko V., Panteleenko F., Reut O., Rudenskaya N., Grigoriev S., Sinyavsky.**

The technical ceramic for metallurgical processes and industries.

- 3. Kalinichenko A., Meinert V., Kalinichenko V., Slutsky A., BNTU.**

Technological features of producing composites based on copper and reinforcing iron granules by casting.

- 4. Konstantinov V., Belarusian National Technical University, Zhamojda A., Anatska V., Konon A., State enterprise «KONUS», Buloichyk I., Belarusian National Technical University.**

Improving quality of zinc anti corrosive coating in galvanizing processes within liquid melt.

- 5. Konstantinov V., Belarusian National Technical University, Epifanov D., Muraviev K., OJSC «MTW».**

Analysis material science ways to improve the durability of the tool during spheremoving stamping of carburized steels.

6. Trybusheuskiy L., Nemenenok B., Rumiantseva G., Belarusian National Technical University.

Aluminum slag – source materials for out-of-furnace treatment of steel.

7. Anisovich A. G., State Scientific Institution «Physical-Technical Institute of National Academy of Sciences of Belarus.

Structurally-free cementite and quality of semi-finished steel.

8. Monich A., OJSC «BELAZ» – management company of holding «BELAZ-HOLDING», Konstantinov V., BNTU.

Experience in the use of special steels for quarry equipment of the European certification produced at BSW (Belarusian Steel Works).

9. Gorainov S., Tokmakov K., Plociennik U., Höinig M., SMS group GmbH.

Platform of assistants for technological support of continuous casting process.

10. Dashkevich V., Belarusian National Technical University.

Steel netting materials with thermodiffusion protective layers.

11. Dashkevich V., Sudnikov M., Sinichenko T., Belarusian National Technical University.

On the question of changing the morphology of thermodiffusion boride layers on steels.

12. Shcherbakov V., Belarusian National Technical University.

Diffusively alloyed compounds made of metal discard with improved surfacing ability for induction hard facing.

13. Shcherbakov V., BNTU.

Features of structure formation in sintering of diffusion – doped copper fibers by zinc.

14. Kovalchuk A., Vereschak N., Sinichenko T., Belarusian National Technical University.

Analysis of some methods of thermochemical treatment in powder environment to increase heat resistance of carbon steels.

15. Konstantinov V., Kovalchuk A., Belarusian National Technical University.

Hardening of precision steel parts by thermochemical treatment and deposition of ion-plasma coatings.

16. Buloichik I., BNTU.

Implementation of thermal diffusion galvanizing processes in the heat treatment cycle of steel products.

17. Manko, K., JSC «Minsk bearing plant», Konstantinov V., BNTU.

Some problems of improving the quality of bearing steels.

18. Yurkevich S., Yurkevich-Pototskaya K., OJSC «558 Aircraft repair plant».

The use of magnetic impulse treatment on the sample of 12KH18N10T steel with chrome finish.

19. Yurkevich S., Jurkiewicz-Potockaya K., Lutskevich A., OJSC «558 Aircraft repair plant», Alifanov A., State Physical and Technical Institute of NAS of Belarus.

The use of magnetic pulse processing to improve the surface roughness of parts made of titanium and aluminum alloys.

Round table 1 «Raw materials»

(37/1 Surganova Str., NTP «Polytechnic», r. 223, Creative Hall)

The beginning in 9.00 a. m.

Head of section:

Sinitsa T, Head of Supply Department of OJSC «BSW» – Management Company of Holding «BMC»

1. Kozlov A., OJSC «RefraLit», Belarus.

Production of vibro cast refractories in the Republic of Belarus by the company «RetraLit».

2. Ippolitov V., LLC «INTERVIT», Ukraine.

Scientific and technical potential of LLC «INTERVIT «and the prospect of further cooperation with OJSC «BSW» – Management Company of the Holding»BMC».

3. Raiko Vadim, VESUVIUS GmbH, Germany.

Refractory technologies of the company VESUVIUS.

Round table 2 «Equipment and tools»

37/1 Surganova Str., NTP «Polytechnic», r. 221, Confucius Hall

The beginning in 9.00 a.m.

Head of section:

Borikov A., Acting Head of parts for equipment of OJSC «BSW» – management company of the holding «BMC».

1. Putyat V., OJSC «Energocomplekt», Belarus.

Presentation of the OJSC «Energocomplekt»

2. Zrelych E., Khitsenko N. JSC «RG –Remservice», Russia.

The hydraulic cylinders for the metallurgical industries: problems and solutions.