**Регистрационный взнос участника конференции** 7000 руб. предусматривает проведение организационных мероприятий и публикацию материалов.

Оператор, сопровождающий финансовое обеспечение работы конференции и формат её проведения: в очном или дистанционном режиме будет определен в соответствии с эпидемиологическим режимом в регионах России.

Расчетный счет оператора для перечисления денежных средств и формат проведения конференции будут сообщены во 2-м информационном сообщении в соответствие с поступившими заявками на участие в конференции.

Информационную поддержку работы конференции обеспечивают журналы: Вестник Тульского государственного университета. Науки о земле, Горная промышленность, Рациональное освоение недр, Маркшейдерия и недропользование, Вестник МГТУ им. Носова.

**Адрес и контактные данные членов оргкомитета в Москве:**

111020 г. Москва, Крюковский тупик, 4,

ИПКОН РАН,

Тел.:8 (495) 360-29-13

Рыльникова Марина Владимировна,

Федотенко Наталия Александровна

Е- mail:geo-science@mail.ru

**Адрес и контактные данные членов оргкомитета в Магнитогорске:**

455000 г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38,

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный

 технический университет им. Г.И. Носова», Тел.:(3519) 29-84-61

Калмыков Вячеслав Николаевич,

Пыталев Иван Алексеевич

Доможиров Дмитрий Викторович

Е- mail: pytalev\_ivan@mail.ru

**Российская академия наук**

**ИПКОН РАН**

**МГТУ им. Г.И. Носова**

##### XII НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Комбинированная геотехнология:

комплексное освоение техногенных образований и месторождений полезных ископаемых

**МГТУ им. Г.И. Носова**

**г. Магнитогорск**

22-26 мая 2023 г.

Первое информационное сообщение



Магнитогорск-2023

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель:**

**Каплунов Д.Р.–** член-корреспондент РАН

Сопредседатели:

Калмыков В.Н. – ФГБОУ ВО МГТУ, д.т.н.

Пыталев И.А. - ФГБОУ ВО МГТУ, д.т.н.

Рыльникова М.В. – ИПКОН РАН, д.т.н.

Секретариат:

Доможиров Д.В. - ФГБОУ ВО МГТУ, к.т.н.

Федотенко Н.А. - ИПКОН РАН, к.т.н.

Программный комитет:

Айнбиндер И.И. – ИПКОН РАН, д.т.н.

Есина Е.Н. - ИПКОН РАН, к.т.н.

Захаров В.Н. – ИПКОН РАН, акад. РАН

Зотеев О.В. – ИГД УрО РАН, д.т.н.

Радченко Д.Н. - ИПКОН РАН, к.т.н.

Струков К.И. - АО «ЮГК», д.т.н.

Федотенко В.С. - ИПКОН РАН, д.т.н.

Члены организационного комитета:

Бергер Р.В. – ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», к.т.н.

Гавришев С.Е. – ФГБОУ ВО МГТУ, д.т.н.

Галиев С.Ж. – чл.-корр. НАН РК, д.т.н.

Гибадуллин З.Р. – ОАО «Учалинский ГОК», к.т.н.

Гордеев А.И. – АО «Русская медная компания», к.т.н.

Дик Ю.А. – ОАО «Уралмеханобр», к.т.н.

Дмитрак Ю.В. – ИПКОН РАН, д.т.н.

Зелинская Е.В. – ИРНИТУ, д.т.н.

Зубков А.А. – ООО «Уралэнергоресурс», д.т.н.

Качурин Н.М. – ТулГУ, д.т.н.

Клебанов Д.А. – ИПКОН РАН, к.т.н.

Макаров А.М. – НИИОГР, д.т.н.

Мельник В.В. – НИТУ МИСИС, д.т.н.

Перепелицын А.И. – НИИОГР, к.т.н.

Ливинский И. – CMT

Олейник Д.Н. - Роснедра

Рассказов И.Ю. – ИГД ДВО РАН, д.т.н.

Рыльников А.Г. – ООО «В2 - Групп». к.т.н

Соколов И.В. – ИГД УрО РАН, д.т.н.

Соколовский А.В. – «НТЦ-Геотехнология», д.т.н.

Чукин М.В. – ФГБОУ ВО МГТУ, д.т.н.

Швабенланд Е.Е. – ФГБУ ВИМС, к.т.н.

Юн А.Б. – ТОО «Казгидромедь», д.т.н.

Яницкий Е.Б. – ОАО «ВИОГЕМ», к.г.н. **Глубокоуважаемые коллеги!**

Оргкомитет XII научно-практической конференции «Комбинированная геотехнология: комплексное освоение техногенных образований и месторождений полезных ископаемых» приглашает Вас, ваших коллег и партнеров принять участие в ее работе.

# Тематика конференции

Комбинированная геотехнология способствует наиболее эффективному сочетанию способов добычи полезных ископаемых на различных глубинах и рудных площадях для обеспечения перерабатывающих производств минеральным сырьем требуемого качества. Причем, на сегодняшний день очевидно, что комплексное освоение рудных месторождений невозможно без решения вопросов совместной эксплуатации запасов природного и техногенного минерального сырья. Из общего количества ежегодно образующихся в России промышленных отходов в количестве порядка 7 млрд тонн, на долю горно-металлургического комплекса приходится более 90%. Повторно используется около 40% от этого объема, в основном, это породы вскрыши открытой добычи. Примеров эффективной разработки техногенных образований и переработки добываемого сырья с получением металлической товарной продукции – единицы. Как правило, речь идет о переработке россыпных месторождений, либо сырья, относящегося к легкообогатимому.

Вместе с тем, ранее накопленные и формируемые в настоящее время техногенные образования цветных, редких, благородных металлов могут и должны быть вовлечены в хозяйственный оборот. Для этого необходимо изыскание решений по целенаправленному формированию техногенных образований на основе текущих отходов, оценке структуры массивов ранее сформированных техногенных образований и запасов в них ценных компонентов, выбору средств механизации и новых решений по переработке добываемого сырья с получением отходов более низкого класса опасности для их утилизации, в первую очередь, в выработанном пространстве недр.

Рассмотрение техногенных образований как источника получения товарной продукции на действующих ГОКах позволяет находить наиболее эффективные комбинации способов совместной разработки природных месторождений и техногенных образований с перераспределением оборудования по объектам разработки, изысканием новых способов управления качеством природного и техногенного минерального сырья, применением инновационных средств и методов геомеханической оценки устойчивости элементов горных конструкций и других решений.

**Направления работы:**

- теоретические основы проектирования комбинированных геотехнологий. Обоснование рациональных взаимосвязей параметров открытой и подземной разработки месторождений и техногенных образований и последовательности их вовлечения в эксплуатацию;

- инновационные решения в области комбинированных геотехнологий;

- принципы формирования техногенных образований и их оценки для эксплуатации совместно с запасами осваиваемыми месторождениями;

- современные проблемы совместного освоения месторождений и техногенных образований. Примеры их решения в России и за рубежом;

- методы геомеханического обоснования устойчивости горнотехнических конструкций при комбинированных геотехнологиях;

- требования к качеству добываемого природного и техногенного сырья. Особенности переработки минерально-сырьевых потоков разного типа;

- дистанционные и автономные роботизированные технологии извлечения руд и техногенного сырья;

- совершенствование цифровых систем сбора, обработки, хранения и использования данных горного производства;

- совершенствование нормативно-правовой базы недропользования с учетом перспектив расширения минерально-сырьевой базы за счет использования техногенного минерального сырья.

Работа конференции будет проходить в МГТУ им. Г.И. Носова.

**Важные даты**

Для включения в состав участников конференции необходимо направить в адрес Оргкомитета:

- **до «20» декабря 2022 г**. заполненную заявку по прилагаемой форме;

- до «15» апреля 2023 г. материалы доклада на русском языке в виде статьи, объемом не более 4 с.

Актуальная информация о подготовке конференции, требования к оформлению тезисов и статей будут размещены на сайте конференции [www.cgt.magtu.ru](http://www.cgt.magtu.ru) после 20 декабря 2022 г.

## Заявка на участие в XII Научно-практической конференции «Комбинированная геотехнология:

**комплексное освоение техногенных образований и месторождений полезных ископаемых»,**

**22-26 мая 2023 г.**

#### Ф.И.О. полностью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ученая степень, звание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Организация, место нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E – mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название доклада \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Второе информационное сообщение будет включать информацию о формате проведения конференции и начале регистрации участников на сайте конференции [www.cgt.magtu.ru](http://www.cgt.magtu.ru) . приглашение на конференцию, реквизиты для оплаты организационного взноса, особенности проживания участников.