



Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Т.Ф. Горбачева» в г. Междуреченске



## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

# IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Современные тенденции и инновации в науке и производстве» 15 апреля 2020 г.

Российская Федерация, г. Междуреченск, пр. Строителей, 36

### Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе IX международной научно-практической конференции «Современные тенденции и инновации в науке и производстве».

К участию в конференции приглашаются ученые, преподаватели, руководители и сотрудники промышленных предприятий, выпускники вузов, магистранты, аспиранты, студенты, учащиеся школ (9, 10, 11 кл.).

Целью конференции является обсуждение широкого круга вопросов по актуальным проблемам современных тенденций и инноваций в науке и производстве, обмен информацией, апробирование новых научных идей.

Размещение научных статей секций «Горное дело», «Актуальные проблемы экономики и менеджмента промышленных предприятий и финансовых организаций», «Социально-гуманитарные знания: теория и практика», «Юный исследователь» планируется в электронном сборнике материалов конференции, индексируемом в РИНЦ.

**Место проведения:** Филиал КузГТУ в г. Междуреченске.

**Адрес:** 652881, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Строителей, 36.

Надеемся на Ваше участие и просим Вас способствовать распространению информации о конференции среди Ваших коллег и всех заинтересованных лиц и организаций.

## Основные положения конференции

- **Участие в конференции бесплатное.**
- Язык конференции: русский, английский.
- Издание сборника осуществляется в электронном виде. Все статьи, опубликованные в сборнике материалов конференции, будут проиндексированы в системе РИНЦ.
- Конференция предусматривает следующие формы участия: очную и заочную. Секция «Юный исследователь», организованная для участия школьников (9, 10, 11 кл.), предусматривает **только** очное участие.
- Очным участникам конференции будут выданы сертификаты участников.
- Для участия в конференции необходимо в срок **до 23 марта 2020 г.** включительно отправить на электронную почту [mf-kuzstu@mail.ru](mailto:mf-kuzstu@mail.ru) следующие материалы:
  - 1) заявку на участие в конференции (Приложение 1);
  - 2) статью с пометкой «Конференция 2020» в поле «тема».Файлы назвать по фамилии автора(ов) (например: Чайкин Б.Е.–статья; Чайкин Б.Е.-заявка).
- Все статьи, представляемые для публикации, проходят рецензирование (экспертную оценку), а также проходят проверку на плагиат. Оригинальность текста должна составлять не менее 65% от объема статьи. По результатам проверки редакционная коллегия принимает окончательное решение о целесообразности опубликования поданных материалов и направляет на эл. адрес автора письмо с подтверждением(отказом) принятия материалов, либо необходимостью внесения правок.
- **13 апреля** - подведение итогов о публикации статей в сборнике.
- За фактологическую сторону, за содержание и грамотность, предоставляемых в оргкомитет материалов, юридическую и иную ответственность несут авторы. Руководители конференции имеют право отклонить статью без объяснения причин.
- Расходы на проезд, проживание и питание участников конференции за счет делегирующей стороны. Иногородним участникам по предварительной заявке будет забронировано место в гостинице.

## Контактная информация

### **Место проведения конференции:**

Филиал КузГТУ в г. Междуреченске, 652877, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Строителей, 36

### **Адрес оргкомитета:**

Почтовый адрес: 652877, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Строителей, 36; ауд. 309.

**Руководитель конференции:** Кузнецов Евгений Владимирович - заместитель директора по науке, к.т.н.

**Координатор конференции:** Куликова Анна Александровна – инженер 1 категории.

**Tel:** 8 (38475) 4-04-45

**E-mail:** [mf-kuzstu@mail.ru](mailto:mf-kuzstu@mail.ru)

## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

### 1. Горное дело

- подземная и открытая геотехнология
- обогащение полезных ископаемых
- практика решения геомеханических задач при ведении очистных и подготовительных работ
- решение проблем связанных с газодинамическими и динамическими явлениями на угольных шахтах
- современные тенденции развития комплексной механизации горных работ
- IT-технологии на угольных предприятиях
- Горнопромышленная экология

### 2. Актуальные проблемы экономики и менеджмента промышленных предприятий и финансовых организаций

- экономика предприятий
- банковское и страховое дело
- финансы и налоговая политика
- бухгалтерский учет, анализ и аудит
- маркетинг
- теория управления
- антикризисное управление

### 3. Социально-гуманитарные знания: теория и практика

- психология и педагогика высшей школы
- филология и лингвистика
- история, культурология, философия
- социология, политология, геополитика

### 4. Секция «Юный исследователь»

- Физико-математические науки и IT-технологии
- Общественные науки
- Филология и лингвистика

## В ПРОГРАММЕ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>15 апреля</b>	10 <sup>00</sup>	Регистрация участников
	11 <sup>00</sup>	Пленарное заседание
	11 <sup>45</sup>	Кофе-брейк
	12 <sup>00</sup>	Работа секций

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Гвоздкова Татьяна Николаевна, к.т.н., директор филиала КузГТУ в г. Междуреченске.
- Костюк Светлана Георгиевна, к.т.н., проректор по научной работе КузГТУ, г. Кемерово.
- Хорешок Алексей Алексеевич, д.т.н., профессор, директор Горного института КузГТУ, г. Кемерово.
- Ритиков Игорь Андреевич, управляющий директор ПАО «Угольная компания «Южный Кузбасс», г. Междуреченск.
- Степанов Сергей Станиславович, генеральный директор ООО «Распадская угольная компания», г. Междуреченск.
- Фёт Штефан, Dr.-Ing., профессор, Высшая Инженерная Школа им. Георга Агриколы, Бохум, Германия.
- Цехлар Михал, PhD, декан F.BERG Технический университет в Кошице, Республика Словакия.
- Аксенов Владимир Валерьевич, д.т.н., заведующий лабораторией подземной робототехники Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово.
- Мисников Олег Степанович, д.т.н., профессор, Тверской государственной технической университет, г. Тверь.
- Гасанов Магеррам Али оглы, д.э.н., профессор Кафедры экономики Национального исследовательского Томского политехнического университета, г. Томск.
- Рыспанов Нурлан Бектасович, д.т.н., президент, Национальная академия горных наук, г. Астана, Республика Казахстан.
- Раимжанов Бахадиржан Раимжанович, д.т.н., профессор, академик АГН РФ, Государственное унитарное предприятие институт «O'zGEOTEHLITI», г. Ташкент, Республика Узбекистан.
- Жиронкин Сергей Александрович, д.э.н., профессор кафедры открытых горных работ КузГТУ, г. Кемерово.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Кузнецов Евгений Владимирович, к.т.н., заместитель директора по науке.
- Реймер Надежда Ивановна, к.п.н., заведующая инженерно-экономической кафедрой.
- Левицкая Ирина Александровна, к.п.н., доцент инженерно-экономической кафедры.
- Пастухова Наталья Васильевна, старший преподаватель инженерно-экономической кафедры.
- Куликова Анна Александровна, инженер 1 категории.



**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ**  
(Анкета заполняется на каждого автора в отдельной таблице)

<b>Автор</b>	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Должность, ученая степень, звание; для студентов: название специальности и шифр группы, курс	
Представляемая организация (полное название и аббревиатура).	
Почтовый адрес	
E-mail	
Телефон	
Тема доклада	
Название секции, в которой планируется участие	
Форма участия	

<b>Научный руководитель</b>	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Должность, ученая степень, звание; для студентов: название специальности и шифр группы, курс	
Представляемая организация (полное название и аббревиатура).	
Почтовый адрес	
E-mail	
Телефон	
Тема доклада	
Название секции, в которой планируется участие	
Форма участия	

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ

Текст статьи должен быть подготовлен в редакторе Microsoft Word. Параметры страницы: формат листа А4, ориентация страницы – книжная. Поля: верхнее, нижнее, левое, правое – 2,2 см. Абзацный отступ – 1,25 см. Во всей статье используется Шрифт Times New Roman, 14 кегль с одинарным межстрочным интервалом. Выравнивание основного текста по ширине страницы. Установить автоматическую расстановку переносов. **Объём статьи не более 8 страниц.**

Таблицы и иллюстрации в тексте должны иметь заголовки, на каждую иллюстрацию или таблицу должна быть соответствующая ссылка. Иллюстрации должны иметь порядковые номера и названия. Формулы, включенные в основной текст, должны полностью набираться в редакторе формул с расположением по центру и номер формулы выравнивается по правому краю поля. Размеры всех элементов формул должны быть соизмеримы с размером текста. При написании математических формул, подготовке графиков, диаграмм, блок-схем не допускается применение шрифта менее 10 кегль. Ссылки на библиографический список оформляются сплошной нумерацией по тексту в квадратных скобках.

Материал статьи должен быть изложен в следующей последовательности:

- УДК набирают на первой строке статьи прописными буквами с выравниванием по левому краю страницы без абзацного отступа.
- **НАЗВАНИЕ СТАТЬИ** набирают после УДК с пропуском одной строки **ПРОПИСНЫМИ** буквами **полужирным** шрифтом с выравниванием по центру страницы **без переносов!**
- Фамилии и инициалы авторов набирают после названия статьи с пропуском одной строки с выравниванием по центру страницы **без переносов!**
- *Аннотацию статьи* на русском языке набирают *курсивом* с пропуском одной строки после фамилий авторов.
- *Ключевые слова* на русском языке набирают *курсивом* после аннотации на новой строке.
- Основной текст статьи набирают через строку после ключевых слов.
- После окончания основного текста статьи с пропуском одной строки набирают заголовки «Список литературы» с выравниванием **по центру** страницы без абзацного отступа. После заголовка с пропуском одной строки набирают библиографические описания литературных источников в порядке их цитирования в тексте, оформление в соответствии с требованиями **ГОСТ Р 7.05-2008**.
- После списка литературы через строку с выравниванием по ширине страницы набирают **фамилию, имя, отчество автора** (полностью), учёную степень и учёное звание (сокращённо), должность / название специальности и шифр группы, курс, e-mail, место работы/учёбы (страна, город, название организации полностью) авторов **на русском языке**. Далее с пропуском одной строки *курсивом на английском языке* набирают:
  - название статьи (прописными буквами), и с пропуском одной строки – инициалы, фамилии авторов;
  - с пропуском одной строки, и выравниванием по ширине страницы: аннотацию статьи;
  - ключевые слова на новой строке.

Пример оформления статьи:  
УДК 622.2

## ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Чайкин Б.Е., Кукушкин А.Б., Дроздов В.Г.

*Аннотация:* в статье рассмотрены преимущества разработки полезных ископаемых в условиях Крайнего Севера. Приведены этапы технологического и технического процесса разработки в условиях высоких и низких температур, отечественных и зарубежных месторождений.

*Ключевые слова:* экскаватор, температура, технологический процесс, горный массив, проектирование.

Основной текст статьи, повествующий об особенностях работы карьерной техники в глубоких карьерах [1, 2]. Специфика природных условий Крайнего Севера обуславливает их влияние на ведение горных работ. Основная часть горно-химического сырья, добываемого на Крайнем Севере, представлена апатит-нефелиновыми рудами Кольского полуострова, на долю которых приходится около 40% запасов фосфатного сырья. Фактором влияния низких температур на металл является коэффициент жёсткости погоды:

$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}, \quad (1)$$

где  $x$  – коэффициент усталости металлов;  $a$  – количество колёсных пар;  $n-k$  – коэффициенты, учитывающие разницу температур.

Для решения технических и экономических проблем, связанных с освоением Крайнего Севера, разработан ряд целевых региональных программ (Табл. 1).

Таблица 1

Исходные параметры технико-экономических показателей

№ п/п	Месяц	Среднемесячная температура, °С	Вид технического оснащения участка
1	Декабрь	- 52	Экскаватор ЭКГ-5А
2	Январь	- 48	Экскаватор ЭКГ-8И
3	Февраль	- 46	Бульдозер САТ d9

Производительная работа землеройной техники требует предварительной подготовки мёрзлых пород [3]. Период работы экскаваторов на вскрыше ограничивается 240-260 сутками. Техника встречается широкого спектра (Рис. 1).



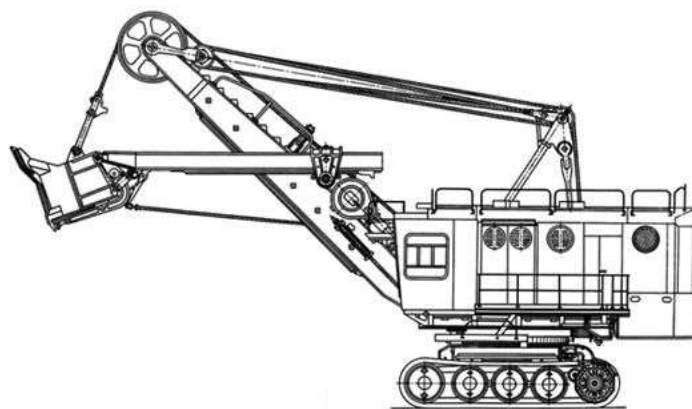


Рис. 1. Экскаватор карьерный гусеничный ЭКГ-5А

Суровые природные условия затрудняют промышленное заселение территории Крайнего Севера, освоение природных ресурсов которых требует привлечения дополнительной рабочей силы из других районов страны.

#### Список литературы

1. Снегина Е.В., Каренин В.Ф. Проблемы ведения добычных работ в условиях вечной мерзлоты / под ред. В.В. Ленского. Вологда: Изд-во ВолГУ, 2009. 112 с.

2. Манилов В.В., Чичиков Е.В., Коробочка В.В. Эксплуатация холодильных установок в горной промышленности // Вестник ТГУ. Технические науки. Вып. 7. Томск: Изд-во ТГУ. 2013. С. 27-38.

3. Мармеладова С. У. Динамика мёрзлых грунтов [Электронный ресурс] // Температурный режим Якутии: [сайт]. [2009]. URL: <http://Temperature conditions of Yakutia.htm> (дата обращения: 23.08.2018).

*Чайкин Борис Евгеньевич, д.т.н., проф., зав. кафедрой, [chaykin@mail.ru](mailto:chaykin@mail.ru), Россия, Томск, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет»,*

*Кукушкин Антон Борисович, к.т.н., доц., [kukushkin@mail.ru](mailto:kukushkin@mail.ru), Россия, Кемерово, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва»,*

*Дроздов Владимир Григорьевич, студент специальности «Открытые горные работы», ГОо-54, 4 курс, [drozdov@mail.ru](mailto:drozдов@mail.ru), Россия, Междуреченск, филиал ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва» в г. Междуреченске.*

#### FEATURES OF WORK CAREER TECHNOLOGY AT EXTREME ENVIRONMENTAL TEMPERATURES

*Chaykin B.E., Kukushkin A.B., Drozdov V.G.*

*Annotation: the article discusses the benefits of the development of minerals in the conditions of the Far North. The stages of the technological and technical process of development in the conditions of high and low temperatures, domestic and foreign deposits are given.*

*Key words: excavator, temperature, technological process, mountain range, design.*





**Branch Kuzbass State Technical University in Mezhdurechensk**  
**IX International Scientific Conference**  
**“Innovation on science and industry”**  
**April, 15, 2020.**  
**Russian Federation, Mezhdurechensk.**

Authors are welcome to submit original and unpublished research articles and case studies, review papers. All paper submissions to the IX International Scientific Conference “Innovation on science and industry” should be related to the main topics of the conference and each paper will be peer reviewed by at least two members of the program committee and evaluated based on originality, technical and/or research content/depth, correctness, originality, completeness, contributions and readability.

The languages of the conference proceedings are Russian and English. Manuscripts should be provided according to the guidelines given at the conference website. Please use IX International Scientific Conference “Innovation on science and industry” paper template to prepare your paper and strictly follow the instructions in the template.

**The deadline for paper submission is April 15, 2020.**

**MAIN SUB THEMES**

Mining and Engineering  
Economics and Management  
Social and humanitarian practice  
Information Technology

Publication: IX International Scientific Conference “Innovation on science and industry” Proceeding will be published by KuzSTU, which will be archived in the KuzSTU Digital Library, and sent to be indexed by Russian Science Citation Index (e- Library).

**Contacts:**

Tel.: +7(38475)40445

E-mail: [mf-kuzstu@mail.ru](mailto:mf-kuzstu@mail.ru)

Kuznetsov Evgeniy, PhD - conference head.

Kulikova Anna, assistant.

**Paper template**

All material on each page should fit within a rectangle of 18 ×23.5 cm (format A4), from the top, bottom, right and left margins should be 2.2 cm. Please use a 14-point Times Roman font with single line spacing, justified alignment and automatic hyphenation.

Place Tables/Figures/Images in text as close to the reference as possible (see Figure 1). Captions should be Times New Roman 14-point. They should be numbered (e.g., “Table 1” or “Figure 2”), please note that the word for Table and Figure are spelled out. Figure’s captions should be centered beneath the image or picture, and Table captions should be centered above the table body.

## **FEATURES OF WORK CAREER TECHNOLOGY AT EXTREME ENVIRONMENTAL TEMPERATURES** (14-point Times Roman, bold)

Chaykin B.E., Kukushkin A.B. (14-point Times Roman)

*Abstract: the article discusses the benefits of the development of minerals in the conditions of the Far North. The stages of the technological and technical process of development in the conditions of high and low temperatures, domestic and foreign deposits are given.* (14-point Times Roman, italics)

*Keywords: excavator, temperature, technological process, mountain range, design.* (14-point Times Roman, italics)

Text. Text. Text. Text. Text. Text. Text. (14-point Times Roman)

### References

1. Bowman, M., Debray, S. K., and Peterson, L. L. 1993 Reasoning about naming systems. ACM Trans. Program. Lang. Syst. 15, 5 (Nov. 1993), 795. (14-point Times Roman)

### **Authors' background**

*Chaykin, Boris, doctor of technical sciences, professor, Head of Department, chaykin@mail.ru, Russia, Tomsk, Tomsk State University.*

*Kukushkin Anton, postgraduate student, [kukushkin@mail.ru](mailto:kukushkin@mail.ru), Russia, Kemerovo, Kuzbass State Technical University.* (14-point Times Roman, italics)