

**Донецкий национальный технический университет
Факультет недропользования и наук о Земле
Кафедра технологии и техники бурения скважин**



**III Международная научно-техническая
конференция**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕХНИКА БУРЕНИЯ
СКВАЖИН»**

**24 – 25 мая 2023 года
г. Донецк**

Глубокоуважаемые коллеги!
Приглашаем Вас принять участие во
III Международной научно-технической конференции
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА БУРЕНИЯ
СКВАЖИН»,
которая состоится 24 – 25 мая 2023 года в городе Донецке

Цель конференции: консолидация усилий учёных, научно-педагогических работников и ведущих специалистов-практиков в исследовании актуальных проблем в области бурения скважин, обмен научным и производственным опытом, укрепление научных связей и поиск новых путей сотрудничества.

Научные направления конференции.

1. Проблемы и перспективы технологии и техники бурения:

- геологоразведочных скважин;
- нефтяных и газовых скважин;
- дегазационных скважин на угольных месторождениях;
- скважин на воду;
- скважин в осложнённых и специфических условиях, борьба с осложнениями и авариями в бурении;
- шахтных стволов и скважин большого диаметра;
- скважин специального назначения.

2. Проблемы и перспективы технологии и техники проведения геологоразведочных горных выработок.

Предусмотрено очное и заочное участие, а также участие в форме видеоконференции.

Оргкомитет конференции.

Председатель – первый проректор ДонНТУ, заведующий кафедрой ТТБС Каракозов Артур Аркадьевич.

Заместители председателя – профессор кафедры ТТБС Калиниченко Олег Иванович, проректор, доцент кафедры ТТБС Рязанов Андрей Николаевич.

Ответственный секретарь – старший преподаватель кафедры ТТБС Парфенюк Сергей Николаевич.

Участие в конференции бесплатное.
Данное приглашение является окончательным.

Заявка на участие в конференции и материалы (статьи) для публикации принимаются оргкомитетом в электронном виде **до 23 мая 2023 года** (включительно) на электронные адреса: ttbs@donntu.ru, karakozov@donntu.ru и artur.a.karakozov@mail.ru (отправку материалов предпочтительно выполнить на все адреса).

Статьи будут опубликованы в журнале «Научные труды ДонНТУ. Серия горно-геологическая», который размещается в научной электронной библиотеке (eLibrary.ru) и в системе РИНЦ.

Требования к статьям приведены на страницах 4–6 данного письма.

БЛАНК ЗАЯВКИ НА КОНФЕРЕНЦИЮ

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Ученая степень	
Ученое звание	
Должность	
Организация	
Адрес почтовый	
Телефон	
Электронная почта	
Viber, Telegram, WhatsApp, Skype, New ICQ	
Название доклада	
Форма участия	Указать из перечня: очно, заочно, видеоконференция
Заявка на гостиницу	(Даты заезда и отъезда, количество мест. <i>Количество номеров ограничено!</i>)

Пожалуйста, ознакомьте с данным информационным письмом заинтересованных специалистов.

Заранее благодарим за проявленный интерес!

Требования к оформлению статей

Текст рукописи статьи разместить на листах формата А4 (210x297 мм) с полями: верхнее – 20 мм, нижнее – 30 мм, левое – 30 мм и правое – 20 мм. Страницы не нумеровать. Автоматическая расстановка переносов отключена. Рукопись статьи оформить в формате MS Word.

1. Материалы статьи на русском или английском языке должны быть изложены в такой последовательности:

а) номер УДК (шрифт – Tahoma, кегль – 10); (номер УДК должен соответствовать теме статьи и тематике сборника);

б) фамилия и инициалы каждого из авторов (шрифт – Times New Roman, кегль – 14);

в) полное название организации, город, страна (шрифт – Times New Roman, кегль – 10);

г) название статьи; не допускается перенос слов (шрифт – Times New Roman, кегль – 18);

д) текст аннотации и ключевые слова (6–8 слов), шрифт – Times New Roman, кегль – 10.

е) текст статьи: шрифт – Times New Roman, кегль – 11, межстрочный интервал – одинарный, выравнивание текста – по ширине страницы, абзацный отступ – 1,25 мм. Структура статьи должна иметь такие элементы: постановка проблемы; обзор последних исследований и публикаций по данной проблеме; формулировка целей исследования; изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных научных результатов; выводы по этому исследованию. Рекомендуется каждый элемент предварять соответствующим заголовком;

ж) библиографический список – должен быть приведен в конце статьи и оформлен в соответствии с действующим стандартом (шрифт – Times New Roman, кегль – 10). Перечень ссылок должен быть составлен в порядке упоминания в тексте. Ссылки на литературу заключаются в квадратные скобки. В библиографическом списке обязательно указывать количество страниц и ссылки на номера страниц;

з) на английском или русском (если статья представлена на английском) языке приводятся: фамилия и инициалы каждого из авторов; полное название организации, города, страны; название статьи; аннотация и ключевые слова (шрифт – Times New Roman, кегль – 10).

2. Каждый графический объект должен иметь разрешение не менее 200 dpi в формате *.bmp, *.gif, *.jpg. Использование прозрачности не допускается. Все рисунки внедряются в текст как объект. Все позиции, обозначения и надписи, показанные на рисунке, должны быть объяснены в тексте либо в подрисовочной надписи. В тексте статьи обязательно должна быть ссылка на рисунок. Под каждым рисунком указывается его номер и название (шрифт – Times New Roman, кегль – 10), например:

Рис. 1. Опытный образец ударного механизма УЛП-89

Подписи рисунков выполнять в текстовом редакторе. Все иллюстрации должны быть черно-белыми и не содержать мелких надписей и элементов. Также следует избегать очень крупных надписей. При выполнении иллюстраций средствами текстового редактора необходимо группировать все элементы иллюстрации в один объект. Максимальный размер иллюстрации ограничивается областью текста с учетом подписи под рисунком. Не рекомендуется использовать альбомную ориентацию страницы для размещения больших иллюстраций.

3. Формулы в тексте должны быть выполнены в приложении Word «Equation». Формулы нумеруются (справа в круглых скобках, не отступая от правого поля) только в том случае, если на них в тексте имеются ссылки. Длинные формулы должны быть разбиты на несколько строк.

Размер формул для Microsoft Equation:

Full	11 pt
Subscript/ Superscript.....	8 pt
Sub- Subscript / Superscript.....	6 pt
Symbol.....	11 pt
Sub-Symbol.....	10 pt

При наборе элементов формул в тексте статьи (выражения, переменные, константы и т. п.) необходимо предпочитать вставку символов набору этих элементов в редакторе формул.

4. Все таблицы должны иметь название и порядковый номер и располагаться после упоминания по тексту, например:

Табл. 1. Максимальная температура нагрева алмазов сектора

Название таблицы выравнивается по левому краю без абзацного отступа. Не рекомендуется использовать таблицы большого размера и сложной структуры.

5. При наборе текста следует придерживаться норм типографики языка статьи. Особое внимание следует уделять использованию дефиса, тире, знака минус, а также набору единиц измерения, чисел, сокращений и аббревиатур, пробелов. Например:

Неправильно	Правильно
23-35	23–35
-3,0	–3,0
3.14	3,14
3м	3 м
т.е.	т. е.
Шевцов Н.Р.	Шевцов Н. Р.
с.123-131	с. 123–131
$y=x+3$	$y = x + 3$
"термин"	«термин»

6. Срок подачи статей: до 24 мая (включительно) 2022 года.

7. Необходимо предоставить контактную информацию для обратной связи с ответственным автором статьи. Отдельно необходимо предоставить информацию об авторах статьи (ученая степень, звание, место работы, должность) и контактную информацию.

Пример оформления статьи:

УДК 622.24.051.64

А. А. Каракозов¹, С. Н. Парфенюк¹, В. П. Шевченко²

¹ Донецкий национальный технический университет, Донецк

² ГК «Недра», Донецк

Исследования алмазного породоразрушающего инструмента

Приведен сравнительный анализ однослойных алмазных коронок с двумя и четырьмя радиальными рядами в секторе, базирующийся на результатах исследований, выполненных при разработке коронок БСО-1, оснащённых синтетическими монокристаллами зернистостью 1600/1250 мкм с повышенной термостойкостью. Показаны конструктивные особенности и преимущества коронок с двухрядной раскладкой алмазов в секторе.

Ключевые слова: анализ, алмазная коронка, раскладка алмазов.

1. Постановка проблемы.

Успехи в области синтеза алмазных монокристаллов с повышенной термостойкостью обеспечили сырьевую базу для создания новых однослойных коронок для бурения геологоразведочных скважин в породах VII-IX категории по буримости. Следует отметить, что в последние годы этому вопросу уделялось мало внимания, поскольку интенсивно разрабатывались импрегнированные коронки для бурения в более твёрдых породах. Поэтому также замедлилось развитие теоретических разработок, являющихся основой проектирования новых конструкций однослойных коронок.

.....

Библиографический список

1. Каракозов А.А. Моделирование работы алмазных резцов однослойных коронок на забое и оценка влияния схемы раскладки алмазов на механическую скорость бурения / А.А. Каракозов, М.С. Попова, С.Н. Парфенюк, Р.К. Богданов, А.П. Загора // Научные труды ДонНТУ, серия «Горно-геологическая». Выпуск 16 (206). – Донецк, ДонНТУ, 2012. – С. 162–166.
2. Каракозов А.А. О процессе взаимодействия алмазов с забоем скважины при работе однослойных коронок / А.А. Каракозов, М.С. Попова, Р.К. Богданов, А.П. Загора // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. – Вып. 14. – К.: ИСМ им. В. Н. Бакуля, НАН Украины, 2011. – С. 78–85.

Karakozov A.A.¹, Parfenyuk S.N.¹, Shevchenko V.P.²

¹ Donetsk National Technical University, Donetsk

² SC «Nedra», Donetsk

The results of studies diamond rock-breaking tool for core drilling based on synthetic single crystals with high thermal stability

A comparative analysis of single-layer diamond crown with two and four radial rows in the sector, based on the results of research carried out in developing crowns BSO-1, equipped with synthetic single crystals grit 1600/1250 mm with high thermal stability. Showing structural features and advantages of the crown with double diamond layout in the sector.

Keywords: analysis, diamond drill bits, diamond layout.