

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



**IV Всероссийская научно-техническая
конференция**

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

**04 – 05 апреля 2024 года
г. Донецк**

Глубокоуважаемые коллеги!
Приглашаем Вас принять участие во
IV Всероссийской научно-технической конференции
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА БУРЕНИЯ
СКВАЖИН»,
которая состоится 04 – 05 апреля 2024 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 03 апрель 2024 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: заочно, видеоконференция |

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 подрисуночной 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:

Full11 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 04 апреля (включительно) 2024 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, 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.