

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



**V Всероссийская научно-техническая  
конференция**

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

**10 – 11 апреля 2025 года  
г. Донецк**

**Глубокоуважаемые коллеги!**  
**Приглашаем Вас принять участие в**  
**V Всероссийской научно-технической конференции**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА БУРЕНИЯ**  
**СКВАЖИН»,**  
**которая состоится 10 – 11 апреля 2025 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 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 08 апрель 2025 года** (включительно) на электронные адреса: [ttbs@donntu.ru](mailto:ttbs@donntu.ru).**

**Статьи будут опубликованы в сборнике научных трудов, который размещается в научной электронной библиотеке (eLibrary.ru).**

**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:

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 08 апреля (включительно) 2025 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. Каракозов<sup>1</sup>, С. Н. Парфенюк<sup>1</sup>, В. П. Шевченко<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Донецкий национальный технический университет, Донецк

<sup>2</sup> 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. Совершенствование технологии бурения глубоких инженерно-геологических скважин при разработке нефтяных месторождений морского шельфа / Каракозов А.А., Парфенюк С.Н. // Булатовские чтения, Том 1, 2021, с. 185–189, ISSN 2587-8913.
2. Каракозов А.А., Ударные механизмы для ликвидации прихватов в геологоразведочных скважинах / Каракозов А.А., Парфенюк С. Н., Паршков А.В. // Современные тенденции геологоразведочной и нефтяной инженерии: сборник научных трудов III международной научно-практической конференции (14-15 апреля 2022 г.), Алматы 2022. – 2022. – С. 99–107. - ISBN 978-601-7940-24-9.

Karakozov A.A.<sup>1</sup>, Parfenyuk S.N.<sup>1</sup>, Shevchenko V.P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Donetsk National Technical University, Donetsk

<sup>2</sup> 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.