

Форма № 18 ИЗ,ПМ-2011



Федеральная служба по интеллектуальной собственности  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный институт промышленной собственности»  
(ФИПС)

ОТЧЕТ О ПОИСКЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАЯВКИ                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                              |
| Регистрационный номер                                                                                                                                                                                                                                 | Дата подачи                                                                               |                              |
| 2024125660/03(056915)                                                                                                                                                                                                                                 | 27.04.2023                                                                                |                              |
| PCT/CN2023/091034                                                                                                                                                                                                                                     | 27.04.2023                                                                                |                              |
| Приоритет установлен по дате:                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |                              |
| <input type="checkbox"/> подачи заявки                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |                              |
| <input type="checkbox"/> поступления дополнительных материалов от к ранее поданной заявке №                                                                                                                                                           |                                                                                           |                              |
| <input type="checkbox"/> приоритета по первоначальной заявке № из которой данная заявка выделена                                                                                                                                                      |                                                                                           |                              |
| <input type="checkbox"/> подачи первоначальной заявки № из которой данная заявка выделена                                                                                                                                                             |                                                                                           |                              |
| <input type="checkbox"/> подачи ранее поданной заявки №                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> подачи первой(ых) заявки(ок) в государстве-участнике Парижской конвенции                                                                                                                                          |                                                                                           |                              |
| (31) Номер первой(ых) заявки(ок)                                                                                                                                                                                                                      | (32) Дата подачи первой(ых) заявки(ок)                                                    | (33) Код страны              |
| 1. 202211741618.4                                                                                                                                                                                                                                     | 30.12.2022                                                                                | CN                           |
| Название изобретения (полезной модели): <input checked="" type="checkbox"/> - как заявлено; <input type="checkbox"/> - уточненное (см. Примечания)<br>СИСТЕМА И СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ КРУПНОЗЕРНИСТОЙ СУЛЬФИДНОЙ РУДЫ<br>ТЕХНОЛОГИЕЙ КАСКАДНОЙ ОТБРАКОВКИ |                                                                                           |                              |
| Заявитель: Китайский горно-технологический университет, CN                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |                              |
| 2. ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> соблюдено <input type="checkbox"/> не соблюдено. Пояснения: см. Примечания                                                                                                                                        |                                                                                           |                              |
| 3. ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ:                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> приняты во внимание все пункты                                                                                                                                                                                    |                                                                                           | (см. Примечания)             |
| <input type="checkbox"/> приняты во внимание следующие пункты:                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |                              |
| <input type="checkbox"/> принята во внимание измененная формула изобретения                                                                                                                                                                           |                                                                                           | (см. Примечания)             |
| 4. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ) (Указываются индексы МПК и индикатор текущей версии)                                                                                                                                           |                                                                                           |                              |
| B03B 9/00 (2006.01)                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |                              |
| 5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                              |
| 5.1 Проверенный минимум документации PCT (указывается индексами МПК)<br>B03B 1/00, 5/00, 5/02, 7/00, 9/00, 13/00-13/06, B02C 21/00-21/02, 23/00, 23/08-23/40, B03D 1/00, 1/02, B07B 1/00, 9/00, B07C 5/00, 5/34-5/346                                 |                                                                                           |                              |
| 5.2 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:                                                                                                                                                            |                                                                                           |                              |
| 5.3 Электронные базы данных, использованные при поиске (название базы, и если, возможно, поисковые термины):<br>Espacenet, PatSearch, Questel-Orbit, RUPTO                                                                                            |                                                                                           |                              |
| 6. ДОКУМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРЕДМЕТУ ПОИСКА                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |                              |
| Категория*                                                                                                                                                                                                                                            | Наименование документа с указанием (где необходимо) частей, относящихся к предмету поиска | Относится к пункту формулы № |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                         | 3                            |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                     | EA 202090080 A1, (АНГЛО АМЕРИКАН СЕРВИСИЗ (ЮК) ЛТД), 16.04.2020                           | 1, 10                        |

(см. на обороте)

| 1 | 2                                                                                                                                            | 3           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A | -//-                                                                                                                                         | 2--9, 11-17 |
| Y | CN 110899004 A, (UNIV ZHENGZHOU), 24.03.2020                                                                                                 | 1,10        |
| Y | АБРАМОВ А.А. и др. "Обогащение руд цветных и редких металлов в старанах Азии, Африки и Латинской Америки", Москва, "Недра", 1991, с. 209-210 | 1,10        |
| A | RU 2542924 C2, (СОВМЕН В.К. и др.), 27.02.2015                                                                                               | 1-17        |
| A | CN110882829 A, (UNIV ZHENGZHOU), 17.03.2020                                                                                                  | 1-17        |
| A | CN 114453129 A, (LIMITED RESPONSIBILITY COMPANY OF HUNAN NONFERROUS METAL RES INSTITUTE), 10.05.2022                                         | 1-17        |
| A | CN 111841871 A, (ZIJIN MINING GROUP CO LTD), 30.10.2020                                                                                      | 1-17        |
| A | EA 20884 B1, (БАРРИК ГОЛЬД КОРПОРЕЙШН), 27.02.2015                                                                                           | 1-17        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>*Особые категории ссылочных документов:</b></p> <p>«А» документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>«Е» более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее</p> <p>«L» документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)</p> <p>«О» документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>«Р» документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p> <p>«Т» более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или даты приоритета и не порочащий заявку, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p> | <p>«Х» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска: заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем в сравнении с документом, взятым в отдельности</p> <p>«У» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста</p> <p>«&amp;» документ, являющийся патентом-аналогом</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 7. ПРИМЕЧАНИЯ:

#### 8. УДОСТОВЕРЕНИЕ ОТЧЕТА

|                                                                                                                                                                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Настоящий отчет состоит из 1 л.                                                                                                                                                                         | К отчету приложены копии ссылок на л. в экз. |
| Дата действительного завершения поиска: 30.04.2025                                                                                                                                                      | Должность и подпись уполномоченного лица:    |
| <p><b>Поисковый орган:</b><br/> <b>ФИПС</b><br/> Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993<br/> Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18;<br/> e-mail: fips@rupto.ru</p> | ВГЭИС Ю.А. Борзунова                         |