

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(РОСПАТЕНТ)**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993. Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18

На № 10 ИЗ-2017 от 02.12.2022

Наш № 2022108996/03(018773)

При переписке просим ссылаться на номер заявки

**Исходящая корреспонденция от
08.12.2022**

КБГУ, Маржохова Марьяна Хажмусовна
ул. Чернышевского, 173
г. Нальчик
Кабардино-Балкарская Рес.
360004

**РЕШЕНИЕ
о выдаче патента на изобретение**

(21) Заявка № 2022108996/03(018773)

(22) Дата подачи заявки 05.04.2022

В результате экспертизы заявки на изобретение по существу установлено, что заявленное изобретение относится к объектам патентных прав, соответствует условиям патентоспособности, сущность заявленного изобретения (изобретений) в документах заявки раскрыта с полнотой, достаточной для осуществления изобретения (изобретений)*, в связи с чем принято решение о выдаче патента на изобретение.

Заключение по результатам экспертизы прилагается.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации
предоставления
государственных услуг

Документ подписан электронной подписью
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат
039AA693000AAF80874E5A83C664A50CA7
Владелец Травников
Дмитрий Владимирович
Срок действия с 08.09.2022 по 08.09.2023

Д. В. Травников



*Проверка достаточности раскрытия сущности заявленного изобретения проводится по заявкам на изобретения, поданным после 01.10.2014.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ

(21) Заявка № 2022108996/03(018773)

(22) Дата подачи заявки 05.04.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента 05.04.2022

ПРИОРИТЕТ УСТАНОВЛЕН ПО ДАТЕ

(22) подачи заявки 05.04.2022

(72) Автор(ы) Хакулов Виктор Алексеевич, Альтудов Юрий Камбулатович, Секисов Артур Геннадьевич, Кушхов Хасби Билялович, Устинов Иван Давыдович, Кошуг Дмитрий Гурьевич, Шаповалов Виталий Александрович, Карпова Жанна Викторовна, RU

(73) Патентообладатель(и) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова" (КБГУ), RU

(54) Название изобретения Способ разработки месторождений полезных ископаемых

(см. на обороте)

01	2	ДОМ 05.12.2022 ИЗФ 05.12.2022	032702
----	---	----------------------------------	--------

ВНИМАНИЕ! С целью исключения ошибок просьба проверить сведения, приведенные в заключении, т.к. они без изменения будут внесены в Государственный реестр изобретений Российской Федерации, и незамедлительно сообщить об обнаруженных ошибках.

Адрес для переписки с патентообладателем или его представителем, который будет опубликован в официальном бюллетене

указан на лицевой стороне бланка решения

Адрес для направления патента

указан на лицевой стороне бланка решения

В результате экспертизы заявки по существу, проведенной в соответствии со статьей 1386 и пунктом 1 статьи 1387 Гражданского кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 12 марта 2014 г. № 35-ФЗ (далее - Кодекс), в отношении уточненной заявителем формулы изобретения установлено соответствие заявленного изобретения требованиям статьи 1349 Кодекса, условиям патентоспособности, установленным статьей 1350 Кодекса, и соответствие документов заявки требованию достаточности раскрытия сущности изобретения, установленному пунктом 2 статьи 1375 Кодекса.

Формула изобретения приведена на странице(ах) 3.

(21) 2022108996/03

(51) МПК

E21C 41/22 (2006.01)

E21B 43/28 (2006.01)

C22B 3/04 (2006.01)

(57)

Способ разработки месторождений полезных ископаемых, включающий проведение вскрывающих и подготовительных выработок, деление залежи на этажи, нарезку очистных блоков, очистную выемку руды, забойную сортировку отбитой горнорудной массы с выделением технологических потоков, закладку выработанного пространства некондиционной горнорудной массой, представленной хвостами забойной сортировки, выщелачивание ее растворами выщелачивающих реагентов и выдачу на поверхность кондиционной руды и продуктов, отличающийся тем, что забойная сортировка включает два последовательных процесса: дробление с грохочением и рентгенолюминесцентную сепарацию, в результате рентгенолюминесцентной сепарации формируют два технологических потока, в первый поток для флотационного обогащения направляют выделенный обогащённый продукт, во второй технологический поток для закладки выработанного пространства направляют выделенные хвосты рентгенолюминесцентной сепарации и несепарационные классы крупности, полученные в процессе дробления и грохочения, которые имеют рациональный для выщелачивания размер крупности, при этом из хвостов рентгенолюминесцентной сепарации, направляемых на выщелачивание, выводят для полезного использования часть вмещающих пород, а именно мрамор, затрудняющий процесс выщелачивания.

(56) RU 2700865 C1, 23.09.2019;
 RU 2113522 C1, 20.06.1998;
 SU 1236818 A1, 20.12.1999;
 RU 2175385 C1, 27.10.2001;
 RU 2569528 C9, 27.02.2016;
 RU 2685009 C1, 16.04.2019;
 US 5127942 A1, 07.07.1992.

При публикации сведений о выдаче патента будет использовано описание в первоначальной редакции заявителя.

При публикации сведений о выдаче патента будут использованы первоначальные чертежи.

При публикации сведений о выдаче патента будет использован реферат, скорректированный экспертизой.

Приложение: 1. Извещение о порядке уплаты патентных пошлин, взимаемых за регистрацию изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдачу патента, а также за поддержание патента в силе, на 2 л. в 1 экз. в адрес заявителя.

2. Реферат, скорректированный экспертизой, на 1 л. в 1 экз.

Электронный охранный документ (патент или свидетельство) будет доступен по нижеуказанной ссылке после регистрации объекта интеллектуальной собственности в соответствующем государственном реестре:

<https://fips.ru/EGD/42d2076c-4ccf-4af3-99d3-7f0de1a70282>

Для доступа следует:

" если ссылка получена на бумажном носителе, ввести ссылку вручную с использованием клавиатуры в адресную строку интернет-браузера и инициировать клавишу «Ввод»;

" если ссылка получена в электронной форме, инициировать ссылку указателем мыши либо скопировать ее, вставить в адресную строку интернет-браузера и инициировать клавишу «Ввод».

Ведущий
 государственный
 эксперт по
 интеллектуальной
 собственности отдела
 горного дела,
 строительства и легкой
 промышленности
 ФИПС

Документ подписан электронной подписью
 Сведения о сертификате ЭП
 Сертификат
 0202A30029AECFB842124FE4F5E2678C
 Владелец Бракалова
 Татьяна Викторовна
 Срок действия с 26.01.2022 по 26.01.2023

Т. В. Бракалова
 8(499)240-65-77

