

**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 № 12-3/307 от 25.01.2022

Наш № 2021119326/03(040666)

*При переписке просим ссылаться на номер заявки***Исходящая корреспонденция от
24.02.2022**ПГНИУ (УНИД)
ул. Букирева, 15
г. Пермь
614990**РЕШЕНИЕ
о выдаче патента на изобретение**

(21) Заявка № 2021119326/03(040666)

(22) Дата подачи заявки 30.06.2021

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 6 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации
предоставления
государственных услугДокумент подписан электронной подписью
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат
67779C00DDADB9AB4AEA571D77984782
Владелец Травников
Дмитрий Владимирович
Срок действия с 11.11.2021 по 11.11.2022

Д. В. Травников



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ

(21) Заявка № 2021119326/03(040666)

(22) Дата подачи заявки 30.06.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента 30.06.2021

ПРИОРИТЕТ УСТАНОВЛЕН ПО ДАТЕ

(22) подачи заявки 30.06.2021

(72) Автор(ы) Максимович Николай Георгиевич, Хмурчик Вадим Тарасович, Сединин Алексей Михайлович, Деменев Артем Дмитриевич, RU

(73) Патентообладатель(и) Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет", RU

(54) Название изобретения Способ предотвращения образования кислых стоков с отвалов горнорудной промышленности

(см. на обороте)

01	2	ДОМ	25.01.2022	030406
		ИЗФ	01.02.2022	
		ИЗФ	25.01.2022	

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) 2021119326/03

(51) МПК

C02F 1/66 (2006.01)

C02F 103/10 (2006.01)

E21C 41/26 (2006.01)

(57)

Способ предотвращения образования кислых стоков с отвалов горнорудной промышленности с использованием реагента-раскислителя, отличающийся тем, что в качестве реагента-раскислителя используют побочный продукт содового производства, состоящий из частиц кальцита, который наносят на поверхность отвала в количестве не менее 5% от объема отвала, и органическую добавку в количестве не менее 0,03% от объема отвала, которые поочередно наносят на поверхность отвала, при этом в качестве органической добавки используют смесь равных количеств глюкозы и ацетата натрия, которую вносят в виде раствора с концентрацией 0,1% на поверхность отвала после ее покрытия побочным продуктом содового производства.

(56) МАКСИМОВИЧ Н.Г. и др. Кизеловский угольный бассейн, экологические проблемы и пути решения, Пермь, 2018, с.243-255;

RU 2186038 C2, 27.07.2002;

RU 2622132 C1, 13.06.2017;

SU 833573 A1, 30.05.1981;

RU 2559505 C2, 10.08.2015;

DE 4301091 C1, 10.03.1994;

DE 4133211 C1, 15.04.1993;

EP 0582174 A1, 09.02.1994.

При публикации сведений о выдаче патента будет использовано описание и чертежи, представленные в корреспонденции от 25.01.2022, поступившей в ФИПС 01.02.2022, и реферат скорректированный экспертизой.

Приложения:1. Извещение о порядке уплаты патентных пошлин за государственную регистрацию изобретения, выдачу патента и поддержание патента в силе на 2л. в 1 экз.

2. Реферат, скорректированный экспертизой, на 1л. 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/c8308a7f-6602-4c7b-873f-cc7003af3720>

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».

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

Документ подписан электронной подписью
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат
4F0DE200F7AD97B44157C3C7511BD025
Владелец Лысков
Александр Анатольевич
Срок действия с 07.12.2021 по 07.12.2022

А. А. Лысков
8(499)240-64-75

Сазонов С.И. 8(499)240-64-75