

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2723419

Способ отработки локальных участков оруденения в крепких горных породах

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тихоокеанский государственный университет" (RU)*

Авторы: *Шевкун Евгений Борисович (RU), Лецинский Александр Валентинович (RU), Плотников Андрей Юрьевич (RU), Дрокин Дмитрий Валерьевич (RU)*

Заявка № 2019143882

Приоритет изобретения 23 декабря 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 11 июня 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 23 декабря 2039 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
F42D 3/04 (2020.02); *F42D 1/08* (2020.02); *E21C 41/30* (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019143882, 23.12.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 23.12.2019

Дата регистрации:
 11.06.2020

Приоритет(ы):
 (22) Дата подачи заявки: 23.12.2019

(45) Опубликовано: 11.06.2020 Бюл. № 17

Адрес для переписки:
 680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136,
 Тихоокеанский государственный университет,
 отдел промышленной и интеллектуальной
 собственности

(72) Автор(ы):

Шевкун Евгений Борисович (RU),
 Лещинский Александр Валентинович (RU),
 Плотников Андрей Юрьевич (RU),
 Дрокин Дмитрий Валерьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Тихоокеанский
 государственный университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2698391 C1, 26.08.2019. SU
 1010923 A1, 07.10.1983. RU 2655009 C1,
 23.05.2018. RU 2677727 C1, 21.01.2019. WO
 2005052499 A1, 09.06.2005. WO 2007096734 A1,
 30.08.2007.

(54) Способ обработки локальных участков оруденения в крепких горных породах

(57) Формула изобретения

1. Способ обработки локальных участков оруденения в крепких горных породах, включающий опробование взрывных скважин, подачу стартового импульса многорядному короткозамедленному взрыванию на врубовый ряд, расположенный вторым или третьим от тыльного края блока, с интервалом замедления во врубовом ряду на одну ступень ниже, чем в перпендикулярном направлении по рядам отбойных скважин, отличающийся тем, что при обурировании вскрышных блоков проводят валовое опробование всех взрывных скважин, выявленные локальные участки оруденения промышленного характера выделяют на плане взрываемого блока и проводят взрывание вскрышного блока с интервалами замедлением выше 300 мс, с увеличением размера контура границ локального участка оруденения на поверхности развала горной массы на 1-2 м.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что при использовании неэлектрических волноводных систем инициирования устанавливают скважинные замедлители величиной 3000-5000 мс.