

15

2020

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2723418

Способ определения размеров зоны предразрушения в массиве горных пород

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

Авторы: *Шевкун Евгений Борисович (RU), Лецинский Александр Валентинович (RU), Шишкин Евгений Алексеевич (RU), Плотников Андрей Юрьевич (RU)*

Заявка № 2019139910

Приоритет изобретения 05 декабря 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 11 июня 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 05 декабря 2039 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
F42D 3/04 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019139910, 05.12.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.12.2019

Дата регистрации:
11.06.2020

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 05.12.2019

(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),
Шишкин Евгений Алексеевич (RU),
Плотников Андрей Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2055193 C1, 27.02.1996. SU 728440
A1, 15.06.1984. SU 806855 A1, 23.02.1981. RU
2677727 C1, 21.01.2019. KG 969 C1, 31.07.2007.
EA 10244 B1, 30.06.2008. US 7957941 B2,
07.06.2011.

(54) Способ определения размеров зоны предразрушения в массиве горных пород

(57) Формула изобретения

Способ определения размеров зоны предразрушения в массиве горных пород, включающий проведение взрывов на опытных блоках по типовым конструкциям зарядов и схем взрывания с определением прочностных характеристик пород по энергоемкости бурения горных пород и вычислением на их основе энергоемкости взрывного разрушения этих пород, отличающийся тем, что при обурировании следующего смежного взрывного блока, примыкающего к предыдущему, по величине энергоемкости бурения определяют величину коэффициента интенсивности предразрушения породы в области буримой скважины, достигнутого в результате взрывного воздействия всех предыдущих скважинных зарядов, путем сопоставления текущей величины энергоемкости бурения горных пород данного типа с ее значением в породах предшествующего блока в условиях их естественного залегания; достижение одинаковых величин означает границу зоны предразрушения.

RU 2 723 418 C1

RU 2 723 418 C1