



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 317796

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
выдал настоящее свидетельство

Ленинградскому горному институту имени Г.В.Плеханова

на изобретение "Способ бурения мерзлых пород"

по заявке № 1387943 с приоритетом от 23 декабря 1969 г.
автор **И** изобретения: Некрасов Л.Б. и Кудряшов Б.Б.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

22 июля 1971 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель
Комитета

Начальник отдела

Two handwritten signatures in dark ink are present. The first signature is written over the printed name 'Некрасов' and the second signature is written over the printed name 'Кудряшов'.

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е 317796

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 23.XII.1969 (№ 1387943/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 19.X.1971. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 27.XII.1971

МПК E 21c 37/18
E 21b 25/00

УДК 622.24.051.52
(088.8)

Авторы
изобретения

Л. Б. Некрасов и Б. Б. Кудряшов

Заявитель

Ленинградский горный институт имени Г. В. Плеханова

СПОСОБ БУРЕНИЯ МЕРЗЛЫХ ПОРОД

1

Изобретение относится к горной промышленности и может быть использовано для конков бурения в условиях многолетне-мерзлых горных пород с отбором керна.

Известен способ бурения мерзлых пород кольцевым инструментом. Однако при бурении специфические особенности мерзлых пород вызывают резкое снижение производительности и качества опробования керна.

Целью изобретения является сохранение первоначальной криогенной структуры керна. Для этого предложено на забой дополнительно воздействовать высокочастотным электромагнитным полем.

Мерзлые породы по предлагаемому способу бурят комбинированным направленным

2

воздействием сильных электромагнитных полей высокой частоты и механических усилий, например резания. Причем механическому воздействию на мерзлые породы предшествует предварительное их разупрочнение сильным электромагнитным полем высокой частоты, направленным на кольцевой забой.

Предмет изобретения

Способ бурения мерзлых пород кольцевым инструментом, отличающийся тем, что, с целью сохранения первоначальной криогенной структуры керна, на забой дополнительно воздействуют высокочастотным электромагнитным полем.

Составитель Л. Б. Некрасов

Технический редактор В. В. Кудряшов

Редактор В. Г. Гурьянов

Подписано

Тираж 413

Лист 16 из 16

Заказ 3163/18

Издательство Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва, М-88, Радиотехнический институт, стр. 2

Типография им. Сталина, г. Ленинград