

(19) SU (11) 1 727 064 (13) A1

(51) M∏K

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ СССР

- (21), (22) Заявка: 4769134, 12.12.1989
- (46) Дата публикации: 15.04.1992

0

- (56) Ссылки: ТУ 325-04-2774-77 Фильтр-пресс ФЛР-Г Кульчихин Н.И. и др. Разведочное бурение. М.: Недра, с, 72, р. 29 д.
- (98) Адрес для переписки: 15 220027 МИНСК, ЛЕНИНСКИЙ ПР.65
- (71) Заявитель: БЕЛОРУССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
- (72) Изобретатель: ДЕГИЛЬ ГРИГОРИЙ ОРЕНТЬЕВИЧ<sub>15</sub> 220107 ÌÈÍÑÊ,
   ЇÐ. ЇÀÐÒÈÇÀÍÑÊÈÉ 36-47

(54) Устройство для исследования инъекционных свойств раствора



# (19) **SU** (11) **1 727 064** (13) **A1**

(51) Int. CI.

## STATE COMMITTEE FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES

## (12) ABSTRACT OF INVENTION

(71) Applicant:
BELORUSSKIJ POLITEKHNICHESKIJ INSTITUT

(72) Inventor: DEGIL GRIGORIJ ORENTEVICH

### (54) DEVICE FOR TESTING INFUSION PROPERTIES OF MORTARS

(57)
Использование: строительство,
исследование взаимодействия строительных
растворов с грунтом. Сущность
изобретения: устройство содержит рабочую
камеру с поддоном и фильтр с
фильтровальной бумагой. Фильтр выполнен с

цилиндрическим стаканом для грунта и размещен между поддоном и полостью рабочей камеры. Рабочая камера снабжена съемным кольцом с сеткой. Полость рабочей камеры заполняют исследуемым раствором. 1 з.п.ф- лы, 1 ил.

(19) SU (11) 1727064 A1

(51)5 G 01 N 33/38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ по изобретениям и открытиям ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

2

(21) 4769134/33

(22) 12.12.89

(46) 15.04.92 Бюл. № 14

(71) Белорусский политехнический институт

(72) Г.О. Дегиль

(53) 620.1 (088.8)

(56) ТУ 325-04-2774-77 "Фильтр-пресс ФЛР-1"

Кульчихин Н.И. и др. Разведочное бурение. М.: Недра, с. 72, р. 29 "д" (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ СВОИСТВ РАСТВОРА

(57) Использование: строительство, исследование взаимодействия строительных растворов с грунтом. Сущность изобретения: устройство содержит рабочую камеру с поддоном и фильтр с фильтровальной бумагой. Фильтр выполнен с цилиндрическим стаканом для грунта и размещен между поддоном и полостью рабочей камеры. Рабочая камера снабжена съемным кольцом с сеткой. Полость рабочей камеры заполняют исследуемым раствором. 1 з.п.флы. 1 ил.

Изобретение относится к строительст-, ву, в частности, к исследованию свойств строительных растворов.

Цель изобретения - обеспечение возможности исследования взаимодействия цементного раствора с грунтом.

На чертеже представлено устройство,

Устройство включает рабочую камеру 1 с поддоном 2 и фильтр 3 с фильтровальной бумагой 4. Фильтр 3 выполнен с цилиндрическим стаканом 5 для грунта и размещен между поддоном 2 и полостью рабочей камеры 1. Рабочая камера 1 снабжена съемным кольцом 6 с сеткой 7, размещенным между полостью рабочей камеры 1 и цилиндрическим стаканом 5 фильтра 3. Имеющийся уплотнитель 8 расположен между съемным кольцом 6 и рабочей камерой 1; уплотнитель 9 между съемным кольцом 6 и цилиндрическим стаканом 5 и уплотнитель 10 между последним и поддоном 2. В верхней части рабочей камеры 1 имеется отверстие 11 с обратным клапаном 12.

Устройство работает следующим обра-

На фильтр 3 укладывается фильтровальная бумага 4. Цилиндрический стакан 5 послойно заполняется исследуемым грунтом. Укладываются уплотнитель 9, съемное кольцо 6 и сетка 7. В полость установленной вниз обратным клапаном 12 рабочей камеры 1 заливается исследуемый цементный раствор, укладывается уплотнитель 8 и устанавливается цилиндрический стакан 5 с образцом грунта. После этого укладывается уплотнитель 10, устанавливается поддон 2, а рабочая камера 1 лереворачивается поддоном 2 вниз и устанавливается на подставке с мерным сосудом. К отверстию 11 подводится рабочий агент (жидкость и газ) и в рабочей камере 1 устанавливается необходимое давление. После опрессовки рабочей камеры 1 давление сбрасывается, извлекается цилиндрический стакан 5 с грунтом и исследуются пробы цементного раствора на поверхности грунта, а также определяется уплотнение грунта и его дополнительное увлажнение.

Изобретение относится к строительству, в частности, к исследованию свойств строительных растворов.

Цель изобретения - обеспечение возможности исследования взаимодействия цементного раствора с грунтом.

На чертеже представлено устройство, общий вид.

Устройство включает рабочую камеру 1 с и фильтр поддоном 2 фильтровальной бумагой 4. Фильтр выполнен с цилиндрическим стаканом 5 для грунта и размещен между поддоном 2 и полостью рабочей камеры 1. Рабочая камера 1 снабжена съемным кольцом б с сеткой 7, размещенным между полостью рабочей камеры 1 и цилиндрическим стаканом 5 фильтра 3. Имеющийся уплотнитель 8 расположен между съемным кольцом 6 и рабочей камерой 1, уплотнитель 9 между съемным кольцом 6 и цилиндрическим стаканом 5 и уплотнитель 10 между последним и поддоном 2. В верхней части рабочей камеры 1 имеется отверстие 11 с обратным клапаном 12.

Устройство работает следующим образом. На фильтр 3 укладывается фильтровальная бумага 4. Цилиндрический стакан 5 послойно заполняется исследуемым грунтом. Укладываются уплотнитель 9, съемное кольцо 6 и сетка 7. В полость установленной вниз обратным клапаном 12 рабочей камеры 1 заливается исследуемый цементный раствор, укладывается уплотнитель устанавливается цилиндрический стакан 5 с образцом грунта.с После укладывается уплотнитель 10. устанавливается поддон 2. а рабочая камера 1 переворачивается поддоном 2 вниз и устанавливается на подставке с мерным сосудом. К отверстию 11 подводится рабочий агент (жидкость и газ) и в рабочей камере 1 устанавливается необходимое давление. После опрессовки рабочей камеры 1 давление сбрасывается, извлекается цилиндрический стакан 5 с грунтом и исследуются пробы цементного раствора на поверхности грунта, а также определяется уплотнение грунта и его

ഗ

တ

дополнительное увлажнение.

ь

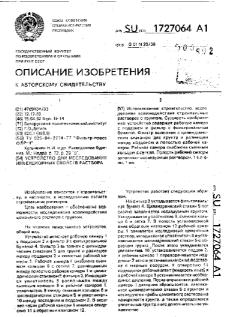
ЧΟ

ON U4

Формула изобретения 1. Устройство для исследования инъекционных свойств раствора, включающее рабочую камеру с поддоном и фильтр с расположенной на нем фильтровальной бумагой, отличающееся тем, что, с целью обеспечения возможности исследования взаимодействия цементного раствора с

грунтом, фильтр выполнен с цилиндрическим стаканом для грунта и размещен между поддоном и полостью рабочей камеры.

2. Устройство поп, 1,отличающее- с я тем, что рабочая камера снабжена съемным кольцом с сеткой, размещенным между полостью -рабочей камеры и цилиндрическим стаканом фильтра.



### Формула изобретения:

50

20

25

30

35

40

45

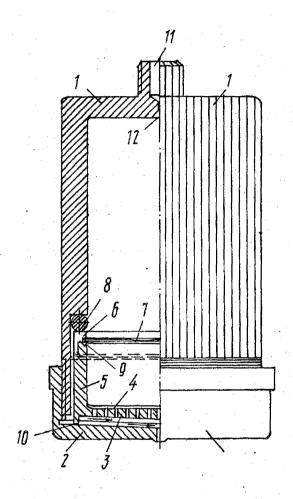
55

60

Формула изобретения

1. Устройство для исследования инъекционных свойств раствора, включающее рабочую камеру с поддоном и фильтр с расположенной на нем фильтровальной бумагой, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью обеспечения возможности исследования взаимодействия цементного раствора с грунтом, фильтр выполнен с цилиндрическим стаканом для грунта и размещен между поддоном и полостью рабочей камеры.

2. Устройство по п. 1. о т л и ч а ю щ е ес я тем, что рабочая камера снабжена съемным кольцом с сеткой, размещенным между полостью рабочей камеры и цилиндрическим стаканом фильтра.



Составитель В. Малышев

Редактор Т. Самерханова

Техред М.Моргентал

Корректор Э. Лончакова

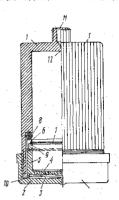
3axa3 1276

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101



Continuers B. Mainstalla
Paparstro T. Camepicsone Traver M. Moprentes Koppetron S. Romescoa:
Sales 1714. Topic
BH-MOTH Focuseccessioners are an ediformation with empty for TOCCP
1130355. More A. 753 - Populson and a. 475