



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1808864 A1

(51)5 C 10 F 7/00, G 01 N 19/10, E 21 C 49/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4911187/03
(22) 18.02.91
(46) 15.04.93. Бюл. № 14
(71) Белорусский политехнический институт
(72) Б.А.Богатов, Н.И.Березовский, В.Е.Желтко и Г.А.Куптель
(56) ГОСТ 7302-73. Методы ускоренного определения содержания влаги и зольности. Изд-во Стандартов, 1974.

Авторское свидетельство СССР
№ 775671, кл. G 01 N 19/10, 1980.

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ТОРФА

Изобретение относится к способам определения влагосодержания торфа и может быть использовано при определении влагосодержания других дисперсных материалов.

Целью изобретения является повышение точности способа и снижение величины уплотняющего давления.

Изобретение поясняется чертежом.

Определение влагосодержания торфа производилось следующим образом.

Матрица диаметром 20 и высотой 50 мм заполнялась без уплотнения торфяной крошкой, просеянной на сите с диаметром ячейки 2 мм. Далее при помощи пуансона и груза создавалось уплотняющее давление порядка 160-170 кПа, которое выдерживалось 60 с.

Сразу же после снятия давления и по истечении 120 с определялась высота спрессованного образца исследуемого торфа в матрице. Далее рассчитывали отношение величины увеличения высоты спрессованного образца за 120 с (Δh) к начальной высоте

2

(57) Использование: изобретение относится к определению влагосодержания дисперсных материалов, и может быть использовано в торфяной промышленности. Целью изобретения является повышение точности способа и снижение величины уплотняющего давления. Сущность изобретения: состоит в том, что сжатие пробы осуществляется путем воздействия на образец постоянного уплотняющего давления 160-170 кПа, а измерение влагосодержания производят по величине остаточной упругой деформации образца. 1 ил.

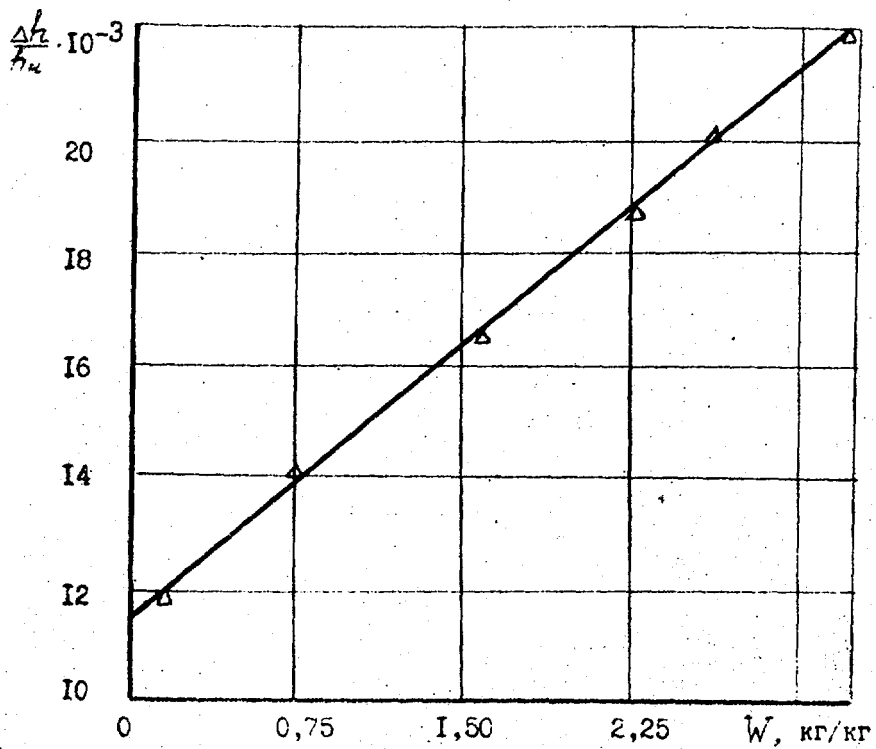
спрессованного образца h_n . По графику зависимости остаточной упругой деформации от влагосодержания торфа (см. чертеж) определялось влагосодержание исследуемого образца.

Предлагаемый способ позволяет определять влагосодержание торфа с погрешностью не превышающей + 2 %, при этом воздействующее уплотняющее давление принимает минимально возможное значение и затраты времени на одно измерение не более 4 мин.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ определения влагосодержания торфа, включающий сжатие пробы торца и измерение ее влагосодержания, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения точности способа и снижения величины уплотняющего давления, сжатие пробы осуществляют путем воздействия на образец постоянного уплотняющего давления 160-170 кПа, а измерение влагосодержания производят по величине остаточной упругой деформации образца.

(19) SU (11) 1808864 A1



Редактор Составитель В. Желтко
Техред М. Моргентал Корректор Н. Гунько

Заказ 1257 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