Союз Советских Социалистических Республик

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

183471

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 4.VII.1963 (№ 845351/26-10)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 17.VI.1966. Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 23.VIII.1966

Кл. 42/, 9/51
42i, 19/04

МПК G 01n
G 01k

УДК 621.317.39:533.275
(088.8)

Авторы изобретения: П. Н. Платонов и А. А. Пикерсгиль

Заявитель —

ВСЕСОЮЗНАЯ 12 12

СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ, НАПРИМЕР ЗЕРНА

1

Известны способы измерения влажности сыпучих материалов, например зерна, и устройства, осуществляющие эти способы путем измерения величины диэлектрической проницаемости, например, при помощи схемы с генератором высокой частоты.

В описываемом способе для уменьшения погрешностей, возникающих от изменения плотности укладки материала, температуры и химического состава, диэлектрические проницаемости измеряют при двух разных частотах, определяют отношение этих проницаемостей и по его величине судят о влажности.

Сущность способа заключается в следующем. Измеряют при различных частотах значения определяющего влажность диэлектрического параметра контролируемого материала, и по величине отношения полученных показателей судят о влажности. В связи с тем, что

2

направление влияния дестабилизирующих факторов на точность измерений происходит в одном направлении, точность определения влажности материала возрастает.

Предмет изобретения

Способ измерения влажности сыпучих материалов, например зерна, путем измерения величины диэлектрической проницаемости этих материалов, например, при помощи схемы с генератором высокой частоты, *отличающийся* тем, что, с целью уменьшения погрешностей, возникающих от изменения плотности укладки материала, температуры и химического состава, диэлектрические проницаемости измеряют при двух разных частотах, определяют отношение этих проницаемостей и по его величине судят о влажности.