



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 610855

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 13.06.73 (21) 2144359/22-03

с присоединением заявки № -

(51) М. Кл.

С 10 F 5/00

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 15.06.78. Бюллетень № 22

(53) УДК 622.73 (088.8)

(45) Дата опубликования описания 12.05.78

(72) Автор  
изобретения

М.А. Пименов

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт

(54) СПОСОБ СУШКИ ТОРФА

Изобретение относится к области получения фрезерного торфа для энергетических целей, торфобрикетных заводов и сельского хозяйства и предназначено для использования в торфяной промышленности.

Известен способ сублимационной сушки с предварительным охлаждением материала для замерзания и измельчением с последующей сушкой в вакуумной камере [1].<sup>10</sup>

Основные недостатки данного способа - многостадийность сушки и сложность.

Наиболее близким к описываемому изобретению по технической сущности является способ сушки, при котором сушку материала производят путем его нагрева в вакуумной камере [2].

Недостаток указанного способа сушки состоит в том, что требуется постоянное регулирование температурного режима сушки, которое усложняет контроль за процессом и требует дополнительных устройств.

Целью изобретения является получение торфа заданной влажности, сокращение времени сушки, исключение предварительного превращения торфяной залежи в гидромассу и упрощение средств для осуществления способа.

Цель достигается тем, что процесс сушки производят при разрежении в вакуумной камере порядка 150-30 мм рт.ст. и температуре 55-80°C.

Технология способа состоит в следующем.

Торфяная крошка с накальной относительной влажностью загружается слоями толщиной 5-20 мм в вакуумную камеру, в которой поддерживается давление в пределах 150-30 мм рт.ст. и температуре 55-80°C. В камере торф перемещается от места загрузки до места выгрузки со скоростью, достаточной для его высыхания до заданной влажности.

По сравнению с известными способами сушки предложенный способ обеспечивает следующий технико-экономический эффект:

не требует затрат и дополнительного оборудования на превращение торфяной залежи в гидромассу;

позволяет получать из торфяной залежи торфа, пригодного для сжигания или других целей;

создает возможность получения заданной влажности торфа, а следовательно, улучшения его качества, причем поставка торфа постоянной влажности повышает эффективность его сжигания на

электростанциях; а на торфобрикетных заводах улучшает технологический процесс по выработке торфяных брикетов; устраняет зависимость добычи и сушки фрезерного торфа от метеорологических условий.

Формула изобретения

Способ сушки торфа путем его нагрева в вакуумной камере, отличающийся тем, что, с целью получения торфа заданной влажности, сокращения

времени сушки, исключения предварительного превращения торфяной залежи в гидромассу и упрощения средств для осуществления способа, процесс сушки производят при разрежении в вакуумной камере порядка 150-30 мм рт.ст. и температуре 55-80°С.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент Великобритании № 1325785, кл. F 4 G, 1973.

2. Авторское свидетельство СССР № 88256, кл. C 10 F 5/00, 1939.

Составитель Р. Смирнова

Редактор Н. Корченко Техред Е. Давидович Корректор М. Демчик

Заказ 3094/20

Тираж 673

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4