



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1213203 A

(51) 4 E 21 C 49/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3254906/22-03

(22) 04.03.81

(46) 23.02.86. Бюл. № 7

(71) Белорусский ордена Трудового
Красного Знамени политехнический
институт

(72) Н. И. Березовский, Б. А. Бога-
тов, А. А. Головач и А. В. Малько

(53) 622.331(088.8)

(56) Костюк Н. С. и Яцевич Ф. С.

Производство мелкокускового торфа. -
Минск: Наука и техника, 1975, с. 95.

Власов В. П. Технология производ-
ства кускового торфа. - М.: Недра,
1974, с. 121-122.

(54) (57) СПОСОБ ДОБЫЧИ ТОРФА, вклю-
чающий глубинную и щелевую экскава-
цию торфяной залежи, переработку
фрезерованной массы, ее формование
в куски и выстилку их на поверх-
ности торфяной залежи, о т л и ч а -
ю щ и й с я тем, что, с целью улуч-
шения топливных качества кускового
торфа путем уменьшения водопоглощае-
мости и крошимости, во время формо-
вания торфяную массу подвергают воз-
действию колебаний ультразвуковой
частоты 20-22 кГц с амплитудой 8-
12 мкм.

(19) SU (11) 1213203 A

Изобретение относится к торфяной промышленности и может быть использовано для получения кускового торфа для энергетических целей и для использования в топливной промышленности.

Цель изобретения - улучшение топливных качеств кускового торца путем уменьшения водопоглощаемости и крошимости.

Сущность способа состоит в следующем.

Добытую и сфрезерованную торфяную массу формуют. Процесс формования ее подвергают воздействию колебания ультразвуковой частоты 20-22 кГц с амплитудой 8-12 мкм.

При воздействии колебаний ультразвуковой частоты 20-22 кГц с амплитудой 8-12 мкм на формуемый торф происходит перемещение влаги и воздуха от центра куска к его наружной поверхности, что ускоряет испарение

влаги при полевой сушке и уменьшает количество пор внутри куска. Ультразвуковые колебания производят и перемешивание разложившейся и слабо разложившейся частей торфа, что создает равномерное распределение по объему куска битумов и гуминовых веществ, которые уплотняют структуру кускового торфа. Кроме того, под воздействием ультразвуковых колебаний при формировании торфа снижаются силы трения, что облегчает процесс формования.

Позтому по указанным причинам воздействие колебаний ультразвуковой частоты 20-22 кГц с амплитудой 8-12 мкм на формуемый торф уменьшает количество поглощаемой влаги и крошимость кускового торфа при погрузке и перевозке. Уменьшение в торфе влаги улучшает его топливные качества, в частности теплотворную способность.

Составитель Л. Березкина

Редактор А. Козориз Техред М. Гергель Корректор А. Тяско

Заказ 762/44

Тираж 470

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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