


 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2009134875/03**, 18.09.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **18.09.2009**(43) Дата публикации заявки: **27.03.2011** Бюл. № 9

Адрес для переписки:

 123100, Москва, Шмитовский пр., 2, стр.2,
 Агентство "Ермакова, Столярова и
 партнёры"

(71) Заявитель(и):

 Котельников Владимир Александрович
 (RU),
 Котельников Андрей Владимирович (RU),
 Замураев Дмитрий Владимирович (RU)

(72) Автор(ы):

 Котельников Владимир Александрович
 (RU),
 Котельников Андрей Владимирович (RU),
 Замураев Дмитрий Владимирович (RU)
(54) СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ БЫСТРОГО ПИРОЛИЗА (ВАРИАНТЫ)**(57) Формула изобретения**

1. Способ безотходной переработки древесных отходов, отличающийся тем, что отходы высушивают при температуре не более 160°C до влажности не более 3%, при этом образовавшуюся паровоздушную смесь очищают и отводят, высушенные древесные отходы подвергают последующему быстрому пиролизу без доступа кислорода при температуре 520-830°C в течении не более 5 с, а образовавшийся пиролизный газ конденсируют до разделения на жидкое топливо и синтез-газ.

2. Способ безотходной переработки углей или отходов угольного производства, отличающийся тем, что перерабатываемый продукт высушивают при температуре не более 175°C до влажности не более 2,0%, при этом образовавшуюся паровоздушную смесь очищают и отводят, высушенный материал подвергают последующему быстрому пиролизу без доступа кислорода при температуре 620-950°C в течении не более 5 с, а образовавшийся пиролизный газ конденсируют до разделения на жидкое топливо и синтез-газ.

3. Способ безотходной переработки сланцев, отличающийся тем, что исходный продукт высушивают при температуре не более 155°C до влажности не более 2,0%, при этом образовавшуюся паровоздушную смесь очищают и отводят, высушенный материал подвергают последующему быстрому пиролизу без доступа кислорода при температурах 570-870°C в течении не более 5 с, а образовавшийся пиролизный газ конденсируют до разделения на жидкое топливо и синтез-газ.

4. Способ безотходной переработки твердых бытовых и промышленных отходов, включая отходы сельскохозяйственного производства, отличающийся тем, что отходы высушивают при температуре не более 170°C до влажности не более 2,0%, при этом образовавшуюся паровоздушную смесь очищают и отводят, а высушенный материал

подвергают последующему быстрому пиролизу без доступа кислорода при температурах 570-950°С в течении не более 5 с, а затем образовавшийся пиролизный газ конденсируют до разделения на жидкое топливо и синтез-газ.

RU 2 0 0 9 1 3 4 8 7 5 A

RU 2 0 0 9 1 3 4 8 7 5 A