



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107619/05, 29.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2013 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

109456, Москва, 1-й Вешняковский пр-д, 2, ГНУ
ВИЭСХ Россельхозакадемии, патентный отдел,
О.В. Голубевой

(71) Заявитель(и):

Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт электрификации сельского
хозяйства Российской академии
сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИЭСХ
Россельхозакадемии) (RU)

(72) Автор(ы):

Ковалев Дмитрий Александрович (RU),
Камайданов Евгений Николаевич (RU),
Ковалев Андрей Александрович (RU)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВЛАЖНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ В ГАЗООБРАЗНЫЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ**(57) **Формула изобретения**

1. Установка для переработки влажных органических субстратов в газообразные энергоносители, состоящая из последовательно расположенных обезвоживающего устройства, газогенератора, мокрого скруббера и энергогенерирующей установки, отличающаяся тем, что между выходом скруббера по жидкому потоку и отстойником предусмотрен анаэробный биофильтр, выход которого по газу связан с энергогенерирующей установкой, причем выход продуктов сгорания из энергогенерирующей установки последовательно связан с сушилкой, установленной между выходом обезвоживающего устройства по твердой фракции и шахтой газогенератора, а также с теплообменным аппаратом, установленным между аппаратом аэробного гидролиза и дутьевым устройством газогенератора, вход по жидкому потоку дополнительно связан с жидкостным выходом обезвоживающего устройства, а перед обезвоживающим устройством размещен аппарат аэробного гидролиза, при этом выход аппарата аэробного гидролиза по газу связан с топкой газогенератора.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что на жидкостном входе скруббера предусмотрен многоходовой управляемый клапан, связанный жидкостной линией с жидкостным выходом обезвоживающего устройства, а управляющее устройство многоходового управляемого клапана связано с выходом анаэробного биофильтра по газу.

RU 2012107619 A

RU 2012107619 A