



(51) МПК

*C02F 11/02* (2006.01)*C02F 11/12* (2006.01)*B09B 3/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107621/05, 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):

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

(54) СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ В УДОБРЕНИЯ И ГАЗООБРАЗНЫЙ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЬ

(57) Формула изобретения

Способ переработки органических субстратов в удобрения и газообразный энергоноситель, согласно которому исходный субстрат подвергают аэробной обработке с образованием нагретого и гидролизованного субстрата и влажных кислородосодержащих газов, анаэробной обработке с образованием эффлюента и биогаза и разделением на фракции, отличающийся тем, что разделением на фракции производят после аэробной обработки, анаэробной обработке подвергают жидкую фракцию, эффлюент используют в качестве теплоносителя для регулирования теплового режима аэробной обработки и в качестве источника аммонийного азота для обогащения твердой фракции, а влажные кислородосодержащие газы используют для предварительного нагрева и аэрации исходного субстрата.

RU 2012107621 A

RU 2012107621 A