



(51) МПК

C10F 5/02 (2006.01)

C10F 7/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012123672/03, 07.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

620144, г.Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30,
ФГБОУ ВПО "УГГУ", научный отдел,
проф.А.П.Комиссарову

(71) Заявитель(и):

Министерство образования науки
Российской Федерации Федеральное
государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Уральский государственный
горный университет" (ФГБОУ ВПО "УГГУ")
(RU),
Общество с ограниченной ответственностью
"Торфкомпозит" (RU)

(72) Автор(ы):

Гревцев Николай Васильевич (RU),
Верхотуров Иван Михайлович (RU),
Кирсанова Ирина Валентиновна (RU),
Шампаров Аркадий Геннадиевич (RU),
Горбунов Александр Викторович (RU),
Якупов Дамир Радифович (RU)

(54) СПОСОБ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ, ТЕПЛА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ ТОРФА

(57) Формула изобретения

Способ производства продукции, тепла и электроэнергии из торфа включает экскавацию торфа из залежи, его обезвоживание, введение композитов, связующих модификаторов и минеральных удобрений, формирование гранул или брикетов с досушиванием, фасовку и пакетирование всей высушенной продукции, направление части торфа для пиролиза для получения тепловой и электрической энергии, отличающийся тем, что торф из залежи экскавируют вместе с древесными включениями, которые далее отделяют от торфа, торф подвергают механическому обезвоживанию до влажности 75-82%, затем перемешивают с дренирующим наполнителем, повторно подвергают механическому обезвоживанию полученную смесь до влажности 45-60%, сепарируют дренирующий наполнитель для повторного его использования, обезвоженный торф транспортируют на модульный участок переработки, а древесные включения на участок пиролиза для термической переработки совместно с торфом для получения газообразного и твердого топлива, при этом часть твердого топлива используют в качестве композита, а часть газового топлива, тепловой и электрической энергии используют для нужд технологического комплекса.