

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2011123727/05**, **14.06.2011**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **14.06.2011**(43) Дата публикации заявки: **20.12.2012** Бюл. № 35

Адрес для переписки:

**129336, Москва, ул. Челюскинская, 12-1-90,
П.Т.Обыденному**

(71) Заявитель(и):

Обыденный Петр Трофимович (RU)

(72) Автор(ы):

**Обыденный Петр Трофимович (RU),
Обыденный Максим Петрович (RU),
Обыденный Иван Петрович (RU)**(54) **КАТАЛИЗАТОР РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ**

(57) Формула изобретения

1. Процесс разложения воды на кислород и водород, осуществляемый катализатором, в присутствии активирующих добавок к воде, отличающийся тем, что процесс осуществляется тремя смесями металлов, состоящими из порошков: меди, ниобия и железа, при их соотношениях в пределах от 7 до 71% по массе:

- смесь-1, - антагонист молекулы воды, осуществляет процесс разложения воды, разрушая ее молекулу;

- смесь-2, - синергист кислорода, выводит кислород из зоны разложения, ускоряет формирование его молекул, затрудняя взаимодействие кислорода с водородом;

- смесь-3, осуществляет разделение и поддержание противоположных свойств смесей 1 и 2;

при этом для разложения воды, смеси в виде отдельных блоков или в одном монолитном блоке располагают в порядке: 1-3-2.

2. Процесс по п.1, отличающийся тем, что вместо инородных химических активирующих добавок к воде используют:

- увеличение слоя воды над реакционной зоной, для увеличения подъемной силы и скорости выхода пузырьков газа;

- дополнительная доза водорода, за счет повышения давления, в его выходном потоке, для нейтрализации окислительного потенциала кислорода;

- добавление постоянного магнитного канала, ускоряющего подъем кислорода.