

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012142061/05, 02.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

634050, г.Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР,
патентно-информационный отдел

(71) Заявитель(и):

Федеральное Государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования Томский
государственный университет систем
управления и радиозлектроники (RU)

(72) Автор(ы):

Смирнов Геннадий Васильевич (RU),
Смирнов Дмитрий Геннадьевич (RU)(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АКТИВИРОВАННОЙ ВОДЫ**

(57) Формула изобретения

Способ активации воды, заключающийся в ее электролизе между двумя электродами, разделенными между собой пористой диафрагмой, между которыми подано напряжение, отрицательный и положительный потенциалы которого соединены соответственно с катодным и анодным электродами, отличающийся тем, что электроды выполняют из дезинтегрированного до размеров 10-20 мкм мелкодисперсного шунгита, помещенного в мелкопористую неметаллическую оболочку, выполненную из биологически безопасной ткани, размеры пор в которой не превышают размеров зерна шунгита, при этом для создания электрического контакта в объем мелкодисперсного шунгита введены шунгитовые или графитовые стержни, к которым прикрепляют упомянутую неметаллическую оболочку, присоединяют стержни, введенные в шунгитный мелкодисперсный порошок, к выходным клеммам источника напряжения, причем в электродах и в электролизере возбуждают ультразвуковые колебания, частота которых лежит выше частоты порога кавитации в диапазоне от 20 кГц до 100 кГц, а интенсивность упомянутого ультразвука лежит в области стабильной кавитации от 1,5 Вт/см² до 2,5 Вт/см².