

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2422591

СПОСОБ УСИЛЕНИЯ БАРЬЕРНЫХ ФУНКЦИЙ ПОЧВЫ ПРОТИВ УГЛЕВОДОРОДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2009121386

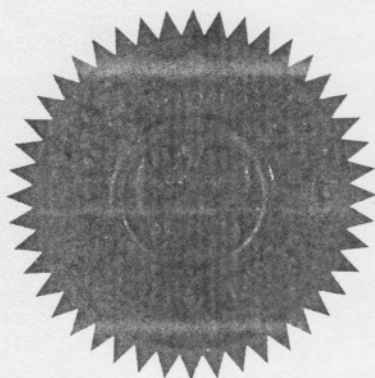
Приоритет изобретения 04 июня 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 июня 2011 г.

Срок действия патента истекает 04 июня 2029 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2009121386/03, 04.06.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.06.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.06.2009

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2010 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 27.06.2011 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: US 5988950 A, 23.11.1999. SU 1749349 A1,
23.07.1992. RU 2038363 C1, 27.06.1995. RU
2009626 C1, 30.03.1994. RU 2279472 C2,
10.07.2006. RU 2097401 C1, 27.11.1997.

Адрес для переписки:

420039, г.Казань, ул. Хасана Туфана, 27, кв.7,
И.П. Бреус

(72) Автор(ы):

Бреус Ирина Петровна (RU),
Бреус Владимир Андреевич (RU),
Неклюдов Сергей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Казанский государственный
университет им. В.И. Ульянова-Ленина" (RU)(54) СПОСОБ УСИЛЕНИЯ БАРЬЕРНЫХ ФУНКЦИЙ ПОЧВЫ ПРОТИВ УГЛЕВОДОРОДНОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к способам защиты почв, грунтов и грунтовых вод от углеводородного загрязнения, в частности, к способам создания противодиффузионных экранов при строительстве нефтехранилищ, нефтепроводов и др. Способ создания противодиффузионного барьера, предотвращающего нисходящую миграцию гидрофобных загрязнителей в почвах и грунтах, как в виде отдельной жидкой фазы, так и в виде водного раствора, включает формирование жидкого капиллярного экрана и расположенного ниже сорбционного барьера. В верхний слой почвы или грунта вносят

природные минеральные и/или органические сорбенты, обладающие высокими водоудерживающими свойствами, с последующим увлажнением почвенной или грунтовой среды до состояния полевой влагоемкости. При формировании сорбционного барьера используют активированный уголь. Технический результат состоит в повышении эффективности удерживания жидких и растворенных в воде углеводородных загрязнителей, сохранении водно-физических свойств почвы, повышении экологической безопасности, снижении материалоемкости. 5 з.п. ф-лы, 3 ил.

RU 2 422 591 C2

RU 2 422 591 C2