

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2445272

### СПОСОБ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ СИНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ

Патентообладатель(ли): **Беляев Андрей Николаевич (RU),  
Флегентов Игорь Владимирович (RU)**

Автор(ы): **Беляев Андрей Николаевич (RU), Флегентов Игорь  
Владимирович (RU)**

Заявка № 2010141209

Приоритет изобретения **07 октября 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Российской Федерации **20 марта 2012 г.**

Срок действия патента истекает **07 октября 2030 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 445 272** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК  
C02F 1/36 (2006.01)  
C02F 1/50 (2006.01)  
C02F 103/04 (2006.01)  
C02F 103/42 (2006.01)

**(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2010141209/05, 07.10.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.10.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.10.2010

(45) Опубликовано: 20.03.2012 Бюл. № 8

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2209772 C2, 10.08.2003. RU 2342329 C1, 27.12.2008. RU 75649 U1, 20.08.2008. RU 2006145402 A, 27.06.2008. JP 59147689 A, 24.08.1984. JP 2001327962 A, 27.11.1984. EP 1755690 B1, 10.06.2009. EP 1632284 A1, 08.03.2006.

Адрес для переписки:

610042, г.Киров, ул. Краснофлотская, 11,  
кв.144, А.Н. Беляеву

(72) Автор(ы):

Беляев Андрей Николаевич (RU),  
Флегентов Игорь Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Беляев Андрей Николаевич (RU),  
Флегентов Игорь Владимирович (RU)

RU 2 445 272 C1

**(54) СПОСОБ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ СИНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ**

**(57) Формула изобретения**

Способ обеззараживания воды синергетическим воздействием, при котором осуществляют предварительную гидродинамическую обработку потока воды в кавитационном реакторе проточного типа с последующей окончательной стерилизацией потока, отличающийся тем, что окончательная стерилизация потока воды производится в резервуаре диспергированными частицами серебра, получаемыми в результате прохождения потока через камеру кавитационного реактора, состоящую из прямоугольного канала шириной  $b$  и высотой  $h$ , связанных соотношением  $b=(0,45\div 0,55)h$ , внутри которого по центру канала располагают цилиндрический возбудитель кавитации и две листовые подложки, закрепленные за основаниями возбудителя по ходу движения потока, связанные между собой соотношениями  $H=h$ ,  $V=b$ ,  $D=h$ ,  $L=(3\div 3,5)D$ ,

где  $H$  - высота возбудителя кавитации, м,

$D$  - диаметр возбудителя кавитации, м,

$V$  - ширина подложки, м,

$L$  - длина подложки, м,

при этом возбудитель кавитации и подложки выполнены из серебросодержащего металла.