

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2475458

СПОСОБ ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПОЛУЧЕНИЕМ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ И ОБЕЗЗАРАЖЕННЫХ ОТХОДОВ

Патентообладатель(ли): *Закрытое акционерное общество
"Компания "Экос" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010117139

Приоритет изобретения 29 апреля 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 20 февраля 2013 г.

Срок действия патента истекает 29 апреля 2030 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2010117139/05, 29.04.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.04.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.04.2010

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2011 Бюл. № 31

(45) Опубликовано: 20.02.2013 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2343122 C1, 10.01.2009. RU 80843 U1,
27.02.2009. RU 47002 U1, 10.08.2005. RU 80165
U1, 27.01.2009. WO 97/05070 A1, 13.02.1997.

Адрес для переписки:

354003, Краснодарский край, г. Сочи, ЖСК
"Медик", пер. Вишневый, 89, а/я 540, Н.И.
Куликову

(72) Автор(ы):

Куликов Николай Иванович (RU),
Зубов Михаил Геннадьевич (RU),
Зубов Геннадий Михайлович (RU),
Бояренев Сергей Фёдорович (RU),
Яковлев Антон Игоревич (RU),
Воробьев Фёдор Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество
"Компания "Экос" (RU)**(54) СПОСОБ ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПОЛУЧЕНИЕМ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ И
ОБЕЗЗАРАЖЕННЫХ ОТХОДОВ****(57) Формула изобретения**

Способ обработки сточных вод с получением очищенной воды и обезвреженных отходов, включающий процеживание сточных вод в решетках, механическую очистку в песколовках, промывку, прессование и сушку отбросов с решеток и песколовок, выравнивание расходов сточных вод по часам суток за счет резервуаров усреднителей расходов, биологическую очистку сточных вод в ступенчатых биореакторах нитриденитрификации с рециркуляцией активного ила и биоценозов, прикрепленных на волокнистой ершовой насадке, доочистку сточных вод в фильтрационных устройствах с волокнистой ершовой насадкой, зернистым антрацитом и дозированием реагентов для связывания фосфатов в нерастворимые вещества и задержания нерастворимых взвешенных веществ, выделение во вторичных тонкослойных отстойниках возвратного и избыточного активного ила, реагентную обработку активного ила и обезвоживание совместно с осадком, выделенным из регенерационных и промывных вод доочистки, обеззараживание доочищенной воды облучением ультрафиолетовыми лучами, сушку и обеззараживание обезвоженных осадков, отличающийся тем, что вентиляционный воздух от сооружений механической очистки сточных вод подают посредством воздуходувок на ступень высокоскоростной аэробной биологической очистки сточных вод сообществом органогетеротрофов, прикрепленных на ершовой

2
9
С
4
С
1
4
7
С
У

RU
2
4
7
5
4
5
8
C2

насадке и в составе свободноплавающего активного ила, выделяющийся из биореакторов денитрификации отработанный воздух другой группой воздуходувок нагнетается в биореакторы нитрификации, а выделяющийся из биореакторов нитрификации отработанный воздух пропускается через систему устройств электрокаталитического обеззараживания и обезвреживания перед выпуском в систему отвода обезвреженного воздуха в окружающую воздушную среду, высушенные при температуре 240°C до влажности 25% и обеззараженные и охлажденные до 40°C отходы из отбросов и осадков сточных вод фасуются и упаковываются в герметичные блок-пакеты, транспортируются в места складирования или утилизации.

R U 2 4 7 5 4 5 8 C 2

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПАТЕНТУ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ


№ 2475458

*Изменение наименования, фамилии, имени, отчества
патентообладателя*

Патентообладатель(и): *Акционерное общество "Компания "ЭКОС" (RU)*

Запись внесена в Государственный реестр
изобретений Российской Федерации
17 декабря 2015 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ившин

