



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 112842

**УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРИТИЕВОГО
КОНДЕНСАТА ОТ ТРИТИЯ**

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество "Восточно-Европейский головной научно-исследовательский и проектный институт энергетических технологий" (ОАО "Головной институт "ВНИПИЭТ") (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт имени В.Г. Хлопина" (ФГУП "НПО "Радиевый институт имени В.Г. Хлопина") (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011134366

Приоритет полезной модели 16 августа 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 января 2012 г.

Срок действия патента истекает 16 августа 2021 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011134366/05, 16.08.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.08.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.08.2011

(45) Опубликовано: 27.01.2012 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

192007, Санкт-Петербург, а/я 146, ООО
"АИС поли-ИНФОРМ-патент"

(72) Автор(ы):

Дёмин Анатолий Викторович (RU),
Онуфриенко Сергей Викторович (RU),
Фёдоров Николай Васильевич (RU),
Костылев Александр Иванович (RU),
Покровский Юрий Германович (RU),
Фёдоров Владимир Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество "Восточно-
Европейский головной научно-
исследовательский и проектный институт
энергетических технологий" (ОАО
"Головной институт "ВНИПИЭТ") (RU),
Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научно-производственное
объединение "Радиевый институт имени В.Г.
Хлопина" (ФГУП "НПО "Радиевый
институт имени В.Г. Хлопина") (RU)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРИТИЕВОГО КОНДЕНСАТА ОТ ТРИТИЯ

(57) Формула полезной модели

Установка для очистки тритиевого конденсата от трития, содержащая емкость 1 с тритиевым конденсатом, сообщающуюся с первым входом ректификационной колонны 2, снабженной конденсатором, первый выход которой сообщен через магистраль с вакуумным насосом 3 с атмосферой, а второй ее выход соединен с емкостью 4 для воды, очищенной от трития до допустимого для сброса уровня, третий выход ректификационной колонны 2 соединен с емкостью 5 для сбора тритиевого концентрата, соединенной через магистраль с насосом 6 с первым входом колонны 7 холодного изотопного химического обмена, первый выход которой через емкость 8 для обогащенного тритиевого концентрата и магистраль с насосом 9 соединен с первым входом колонны 10 горячего изотопного химического обмена, первый выход которой соединен со вторым входом колонны 7 холодного химического обмена, при этом установка снабжена источником 11 газообразного водорода, отличающаяся тем, что второй вход колонны 10 горячего изотопного химического обмена через магистраль с компрессором 12 соединен с источником 11 газообразного водорода и со вторым выходом колонны 7 холодного изотопного химического обмена, второй выход колонны 10 горячего изотопного химического обмена соединен с емкостью 1 с тритиевым конденсатом, причем установка снабжена дополнительной колонной 13 холодного изотопного химического обмена и электролизером 14, первый вход