



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015153259/05, 11.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.12.2015

(45) Опубликовано: 27.04.2016 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Архипова
В.П. (НИИ ЭМ)

(72) Автор(ы):

Архипов Владимир Павлович (RU),
Багров Валерий Владимирович (RU),
Желаев Илья Анатольевич (RU),
Камруков Александр Семенович (RU),
Козлов Николай Павлович (RU),
Малков Кирилл Ильич (RU),
Новиков Дмитрий Олегович (RU),
Семенов Кирилл Андреевич (RU),
Шашковский Сергей Геннадьевич (RU),
Яловик Михаил Степанович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

(57) Формула полезной модели

1. Автоматическая установка для обеззараживания воды, содержащая реактор в виде герметичного корпуса с входным и выходным трубопроводами, в котором установлена импульсная газоразрядная ксеноновая лампа в качестве источника ультрафиолетового излучения, блок питания, подключенный к источнику УФ излучения, и блок управления, подключенный к блоку питания, отличающаяся тем, что на входном трубопроводе реактора последовательно установлены расходомер с импульсным выходом, фотоэлектрический датчик прозрачности воды и клапан с электромагнитным приводом, а на боковой поверхности корпуса реактора выполнено кварцевое окно и установлен датчик ультрафиолетового излучения, при этом датчик расхода, фотоэлектрический датчик прозрачности воды, датчик УФ излучения и клапан с электромагнитным приводом подключены к блоку управления.

2. Автоматическая установка для обеззараживания воды по п. 1, отличающаяся тем, что фотоэлектрический датчик прозрачности воды и датчик ультрафиолетового излучения выполнены пороговыми.

