

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023108379, 03.04.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.04.2023

(43) Дата публикации заявки: 03.10.2024 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

350090, Краснодарский край, г. Краснодар, ул.
им. Дзержинского, 135, Краснодарское высшее
военное авиационное училище летчиков,
начальнику отдела организации и
планирования научной работы Федотову Д.С.

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное казенное
военное образовательное учреждение
высшего образования "Краснодарское
высшее военное авиационное училище
летчиков имени Героя Советского Союза
А.К. Серова" Министерства обороны РФ
(RU)

(72) Автор(ы):

Демидченко Владимир Иванович (RU),
Квятош Елена Пантелеевна (RU),
Пивень Владимир Алексеевич (RU),
Шипалов Валерий Иванович (RU)

(54) Преобразователь атмосферного электричества в постоянный электрический ток

(57) Формула изобретения

Преобразователь атмосферного электричества в постоянный электрический ток, содержащий входную цепь, включающую в себя: антенну, заземление, колебательный контур, соединенную с входной, последующую цепь, включающую в себя: диод, нагрузку в виде приемника звукового сигнала и включенного параллельно нагрузке конденсатора, сглаживающего пульсацию электрического тока в цепи детектора и выполняющего функцию, дополнительного к диоду, фильтра, работающего периодически: заряжаясь, когда диод пропускает электрический ток, и разряжаясь, когда диод не пропускает ток, отличающийся тем, что в атмосферное электричество в виде движущихся положительных зарядов от нижнего слоя ионосферы вниз, поступает через антенну в колебательный контур, в котором конденсатор переменной емкости обеспечивает настройку колебательного контура на диапазон с максимальным уровнем заряда, который затем проходит через диод для выпрямления электрического тока и поддержания полярности при зарядке конденсатора, в котором происходит накопление электрической энергии, получаемой из атмосферы, и используемую потребителем, подключаемым к источнику энергии - конденсатору через ключ.