

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2755519

Управляемое устройство для регулируемого заряда емкостной нагрузки

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, Институт Ядерной Физики им. Г.И. Будкера Сибирского Отделения (ИЯФ СО РАН) (RU)*

Авторы: *Безуглов Вадим Викторович (RU), Брызгин Александр Альбертович (RU), Власов Александр Юрьевич (RU), Нехаев Владислав Ефимович (RU), Радченко Вадим Митрофанович (RU), Штарклев Евгений Андреевич (RU)*

Заявка № 2020132070

Приоритет изобретения 28 сентября 2020 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 16 сентября 2021 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 28 сентября 2040 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
H02M 7/162 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2020132070, 28.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.09.2020

Дата регистрации:
16.09.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.09.2020

(45) Опубликовано: 16.09.2021 Бюл. № 26

Адрес для переписки:
630090, г. Новосибирск, просп. Академика
Лаврентьева, 11, ИЯФ СО РАН, ОНИО

(72) Автор(ы):

Безуглов Вадим Викторович (RU),
Брызгин Александр Альбертович (RU),
Власов Александр Юрьевич (RU),
Нехаев Владислав Ефимович (RU),
Радченко Вадим Митрофанович (RU),
Штарклев Евгений Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки, Институт Ядерной
Физики им. Г.И. Будкера Сибирского
Отделения (ИЯФ СО РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2218654C2, 10.12.2003. RU
2601437C1, 10.11.2016. RU 2294269C1, 27.02.2007.
GB 1033565A, 22.06.1966.

(54) Управляемое устройство для регулируемого заряда емкостной нагрузки

(57) Формула изобретения

1. Устройство для регулируемого заряда емкостной нагрузки от сети переменного тока, содержащее мостовой выпрямитель, индуктивный накопитель энергии и управляемое коммутационное устройство, посредством которого осуществляется определенный во времени процесс заряда емкости.

2. Способ заряда емкостной нагрузки от сети переменного тока при помощи устройства по п. 1, заключающийся в том, что заряд емкостной нагрузки осуществляется за один период сети питания двумя одинаковыми по форме и величине импульсами тока, следующими через половину периода питающей сети.

3. Способ заряда емкостной нагрузки от трехфазной сети переменного тока при помощи устройства по п. 1, заключающийся в том, что заряд емкостной нагрузки осуществляется за один период сети питания тремя одинаковыми по форме и величине импульсами тока, следующими через треть периода питающей сети.