

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2797908

Регулируемый повышающий преобразователь постоянного напряжения

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (RU)*

Авторы: *Литвиненко Александр Михайлович (RU),
Прокудин Роман Владиславович (RU)*

Заявка № 2022112730

Приоритет изобретения 06 мая 2022 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 13 июня 2023 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 06 мая 2042 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
H02M 3/18 (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2022112730, 06.05.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.05.2022

Дата регистрации:
13.06.2023

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 06.05.2022

(45) Опубликовано: 13.06.2023 Бюл. № 17

Адрес для переписки:
394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Литвиненко Александр Михайлович (RU),
Прокудин Роман Владиславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2394345 C1, 10.07.2010. RU
2415506 C1, 27.03.2011. RU 174227 U1, 09.10.2017.
RU 82077 U1, 10.04.2009. RU 2116897 C1,
10.08.1998. US 3240958 A1, 15.03.1966.

(54) Регулируемый повышающий преобразователь постоянного напряжения

(57) Формула изобретения

Регулируемый повышающий преобразователь постоянного напряжения, подключенный к рекуперационному генератору, содержащий включенные последовательно с рекуперационным генератором выпрямитель и конденсаторно-ключевой блок, отличающийся тем, что конденсаторно-ключевой блок состоит из нескольких конденсаторно-ключевых элементов, каждый из которых содержит два последовательно соединенных конденсатора, свободный вывод одного из которых через соответствующие первый и второй ключи соединен с соответствующими первым и вторым выводами выпрямителя, общий вывод конденсаторов соединен с первым выводом выпрямителя через третий ключ, свободный вывод другого конденсатора соединен с вторым выводом выпрямителя непосредственно.