

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2796260

**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 № 2022131210

Приоритет изобретения **29 ноября 2022 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **18 мая 2023 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **29 ноября 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: 2022131210, 29.11.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.11.2022

Дата регистрации:
18.05.2023

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 29.11.2022

(45) Опубликовано: 18.05.2023 Бюл. № 14

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.
DE 19838853 B4, 28.11.2013. US 3240958 A1,
15.03.1966.

(54) Регулируемый повышающий преобразователь постоянного напряжения

(57) Формула изобретения

Регулируемый повышающий преобразователь постоянного напряжения, содержащий генераторы, устройство преобразования рекуперированной энергии, состоящее из модулей преобразования и фильтрующих элементов, отличающийся тем, что устройство преобразования рекуперированной энергии содержит группы ключевых элементов, функционирующих с возможностью переключения генераторов с параллельного соединения на последовательное и обратно, причем каждый модуль преобразования содержит ключ, коммутирующий последовательное соединение генераторов и двоянный ключ, коммутирующий параллельное соединение генераторов.

RU
2 7 9 6 2 6 0
C 1