

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 137693

ОБРАТИМЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013146176

Приоритет полезной модели **16 октября 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **05 февраля 2014 г.**

Срок действия патента истекает **16 октября 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Резников Станислав Борисович (RU), Бочаров
Владимир Владимирович (RU), Лавринович Андрей
Вячеславович (RU), Харченко Игорь Александрович (RU)*

П
Г
З
С
В
Э
В
И
В
М
В
Р
Д
О
К
В



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2013146176/07, 16.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.10.2013

(45) Опубликовано: 27.02.2014 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Резников Станислав Борисович (RU),
Бочаров Владимир Владимирович (RU),
Лавринович Андрей Вячеславович (RU),
Харченко Игорь Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (МАИ) (RU)

(54) **ОБРАТИМЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ**

(57) Формула полезной модели

Обратимый импульсный преобразователь частоты, содержащий пару входных и пару выходных выводов для подключения источника питания и нагрузки, зашунтированные емкостными фильтрами, два управляемых мостовых коммутатора, состоящих каждый из двух параллельно-сонаправленно между собой соединенных ветвей, имеющих каждая по две последовательно соединенные диодно-ключевые стойки, электромагнитный реактор и блок управления с импульсно-модуляторными выходными выводами, подключенными к управляющим выводам мостовых коммутаторов, каждый из которых своими выводами переменного тока подключён к соответствующей паре входных и выходных выводов устройства, отличающийся тем, что в каждый из его мостовых коммутаторов введены два снабберных конденсатора, каждый из которых включен между средними выводами смежных диодно-ключевых стоек, принадлежащих разным ветвям и соединенных в паре выводом диода одной ветви с выводом ключа другой ветви, а электромагнитный реактор выполнен с двумя магнитосвязанными обмотками, подключенными к выводам постоянного тока соответствующих мостовых коммутаторов и включенными между собой согласно относительно полярностей этих выводов.

RU 137693 U1

RU 137693 U1

