

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 106811

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011107254

Приоритет полезной модели **28 февраля 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 июля 2011 г.**

Срок действия патента истекает **28 февраля 2021 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

Автор(ы): *Резников Станислав Борисович (RU), Бочаров Владимир Владимирович (RU), Дубенский Георгий Александрович (RU), Кабелев Борис Вениаминович (RU), Коняхин Сергей Федорович (RU), Савенкова Нина Владимировна (RU)*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011107254/07, 28.02.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.02.2011

(45) Опубликовано: 20.07.2011 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

125593, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Резников Станислав Борисович (RU),
Бочаров Владимир Владимирович (RU),
Дубенский Георгий Александрович (RU),
Кабелев Борис Вениаминович (RU),
Коняхин Сергей Федорович (RU),
Савенкова Нина Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Московский авиационный
институт (государственный технический
университет) (МАИ) (RU)

RU
106811U1

(54) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

(57) Формула полезной модели

1. Преобразователь переменного тока, содержащий два конденсатора, первую и вторую дроссельные обмотки, электронный ключ и схему управления с выходным каналом импульсной модуляции, подключенным к управляющему выводу электронного ключа, и с входными цепями обратных связей по токам и напряжениям, причем дроссельные обмотки выполнены с общим магнитопроводом, включены согласно, а выводы первой обмотки через соответствующие конденсаторы соединены с одноименными выводами второй обмотки, отличающийся тем, что содержит третью дроссельную обмотку, выполненную с тем же общим магнитопроводом и подключенную к выходным выводам преобразователя, электронный ключ выполнен двунаправленным и включен между первыми разнополярными выводами первой и второй дроссельных обмоток, вторые разнополярные выводы которых соединены с входными выводами преобразователя.

2. Преобразователь переменного тока по п.1, отличающийся тем, что электронный ключ состоит из диодно-мостового выпрямителя, к выходным выводам которого подключен транзистор в проводящем направлении.

3. Преобразователь переменного тока по п.1, отличающийся тем, что входные цепи обратных связей по токам и напряжениям схемы управления содержат вспомогательную дроссельную обмотку, выполненную с тем же общим магнитопроводом.

RU 106811 U1

