

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2760407

Конденсаторная установка

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

Авторы: *Бабенко Владимир Владимирович (RU), Хайченко Илья Александрович (RU), Крысанов Валерий Николаевич (RU)*

Заявка № 2020141448

Приоритет изобретения 22 марта 2021 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 24 ноября 2021 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 22 марта 2041 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
H02J 3/18 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2020141448, 22.03.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.03.2021

Дата регистрации:
24.11.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.03.2021

(45) Опубликовано: 24.11.2021 Бюл. № 33

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):

Бабенко Владимир Владимирович (RU),
Хайченко Илья Александрович (RU),
Крысанов Валерий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 1112485 A1, 07.09.1984. RU
2295188 C1, 10.03.2007. RU 2256994 C1,
20.07.2005. CN 102368616 A, 07.03.2012. US
5661348 A, 26.08.1997.

(54) Конденсаторная установка

(57) Формула изобретения

Конденсаторная установка, содержащая две трехфазные конденсаторные батареи, каждая из которых соединена треугольником, три стороны которого состоят из двух последовательно соединенных одинаковых конденсаторов, при этом вершины треугольников подключены к сети через два трехфазных секционных выключателя, а точки соединения конденсаторов сторон одного треугольника связаны с вершинами другого через соответствующие секционные выключатели, отличающаяся тем, что в нее введены выключатель для подключения установки к сети, шунтированный двумя силовыми вентильными ключами из встречно-параллельно соединенных управляемых и неуправляемых вентилях, два нуль-органа, входы которых подключены параллельно вентильным ключам, два логических элемента И, первые входы которых соединены с выходами соответствующих нуль-органов, а выходы - с управляющими входами вентильных ключей, логический элемент ИЛИ, два формирователя импульсов, элемент задержки, усилитель и формирователь длительности импульсов, причем включение выключателя осуществляется через усилитель, элемент задержки и второй элемент задержки, выход которого соединен с входами формирователей импульсов, а вход соединен с выходом логического элемента И, вход которого соединен с выходами аналого-цифрового преобразователя, сигналы с которых осуществляют включение

секционных выключателей.

RU 2760407 C1