



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
H02K 41/03 (2020.02); H02K 33/16 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019127825, 04.09.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.09.2019

Дата регистрации:  
13.05.2020

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 04.09.2019

(45) Опубликовано: 13.05.2020 Бюл. № 14

Адрес для переписки:  
644050, г. Омск, пр-кт Мира, 11, ОмГТУ,  
Информационно-патентный отдел, Бабенко  
О.И.

(72) Автор(ы):  
Татовсян Андрей Александрович (RU),  
Бусаров Сергей Сергеевич (RU),  
Сиромаха Сергей Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Омский государственный  
технический университет"(ОмГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: JP 2002359962 A, 13.12.2002. EP  
1511163 A3, 02.05.2007. RU 34287 U1, 27.11.2003.  
RU 143609 U1, 27.07.2014. RU 2524144 C2,  
27.07.2014.

(54) **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА НА ОСНОВЕ  
ЛИНЕЙНОЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ**(57) **Формула изобретения**

1. Электротехнический комплекс поршневого компрессора на основе линейной магнитоэлектрической машины содержит линейную магнитоэлектрическую машину, состоящую из неподвижного статора в виде броневое сердечника, подвижного якоря и постоянных магнитов якоря, отличающийся тем, что броневой сердечник линейной магнитоэлектрической машины электротехнического комплекса поршневого компрессора выполнен в виде ферромагнитного цилиндра, а подвижный якорь - в форме многогранной призмы, на гранях которого расположены постоянные магниты, постоянные магниты выполнены в количестве  $m$ , причем  $m$  - четное целое ненулевое число, и выполнены призматической формы, причем постоянные магниты объединены в группы и образуют составной полюс, внутри неподвижного статора расположены две обмотки, причем каждая обмотка выполнена из  $n$  катушек, причем  $n \geq 1$  - целое число, поршневой компрессор, систему управления и программное обеспечение, позволяющее выводить информацию о рабочем режиме работы линейной магнитоэлектрической машины, а также задавать параметры режима работы электротехнического комплекса поршневого компрессора.

2. Электротехнический комплекс поршневого компрессора на основе линейной магнитоэлектрической машины по п. 1, отличающийся тем, что работает в режиме двигателя.

3. Электротехнический комплекс поршневого компрессора на основе линейной магнитоэлектрической машины по п. 1, отличающийся тем, что работает в режиме генератора.

RU 2720882 C1

RU 2720882 C1