

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202193290** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2022.06.02

(51) Int. Cl. **H02K 33/12** (2006.01)
H02K 35/06 (2006.01)
H02K 19/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.08.07

(54) **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР-ДВИГАТЕЛЬ**

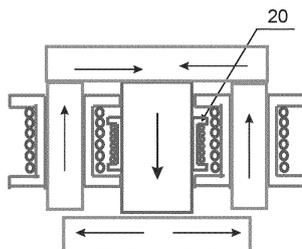
(86) **PCT/KZ2019/000014**

(74) Представитель:
Салинник Е.А. (KZ)

(87) **WO 2021/025547 2021.02.11**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
**БАЯЛИЕВ ОМИР КАРИМОВИЧ
(KZ)**

(57) Изобретение относится к электрическим машинам, в частности к генераторам-двигателям как линейным, так и вращающимся. Задачей заявляемого изобретения является повышение генерируемой ЭДС, минимизация количества используемых магнитов и обмоток и их максимальное использование во время всего цикла генерации. Универсальный генератор-двигатель содержит неподвижный магнитопровод (статор), подвижный магнитопровод (ротор), магнит и обмотки, причём неподвижный магнитопровод содержит по меньшей мере один базовый элемент, который собирается в виде магнита с расположенными с 2-х сторон от него генерирующими обмотками таким образом, что обеспечивается противоположное изменение магнитных потоков в обмотках при движении подвижного магнитопровода. Для усиления магнитного потока в зоне расположения магнита установлена обмотка подмагничивания, которая питается от генерирующих обмоток через выпрямитель. В двигательном режиме для управления перемещением на генерирующие и подмагничивающую обмотки подаётся переменное напряжение с генератора с блоком управления.



A1

202193290

202193290

A1