

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012102003/07, 20.01.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.01.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2013 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира,
37, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", начальнику
ОПИНТИ

(71) Заявитель(и):

Российская Федерация, от имени которой
выступает Государственная корпорация по
атомной энергии "Росатом" (RU),
Федеральное государственное унитарное
предприятие "Российский Федеральный
ядерный центр "Всероссийский научно-
исследовательский институт
экспериментальной физики" - ФГУП
"РФЯЦ-ВНИИЭФ" (RU)

(72) Автор(ы):

Колесников Сергей Васильевич (RU),
Осоченко Евгений Алексеевич (RU),
Арбузов Виктор Николаевич (RU),
Морозов Игорь Владимирович (RU),
Клопов Александр Алексеевич (RU)(54) **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

(57) Формула изобретения

Электродвигатель, содержащий ротор с радиально намагниченными полюсными постоянными магнитами, число пар полюсов которого больше двух, и статор, включающий магнитопровод в виде полого цилиндра и размещенную на его внутренней поверхности симметричную трехфазную однослойную обмотку, рабочие участки катушек которой расположены вдоль оси электродвигателя, отличающийся тем, что обмотка выполнена двухплоскостной с минимально необходимыми для сборки статора зазорами между боковыми поверхностями рабочих участков катушек, при этом число катушек в цепи фазы выбрано равным числу пар полюсных постоянных магнитов ротора.