

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2551864

СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ МАГНИТНЫЙ ПОДВЕС ДЛЯ КИНЕТИЧЕСКОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ

Патентообладатель(ли): *Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" (RU), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014113299

Приоритет изобретения 04 апреля 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 апреля 2015 г.

Срок действия патента истекает 04 апреля 2034 г.

*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Кирий



Автор(ы): *Матвеев Валерий Александрович (RU), Полущенко
Ольга Леонидовна (RU), Нижельский Николай Александрович
(RU), Маевский Владимир Александрович (RU), Ивлев
Александр Сергеевич (RU), Асеев Василий Викторович (RU),
Ковалев Лев Кузьмич (RU), Полтавец Владимир Николаевич
(RU)*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014113299/11, 04.04.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.04.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.04.2014

(45) Опубликовано: 27.05.2015 Бюл. № 15

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 133986 U1, 27.10.2013. JP
2003329038 A, 19.11.2003. EP 0575618 A1,
29.12.1993. RU 2270940 C9, 27.01.2006

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Матвеев Валерий Александрович (RU),
Полущенко Ольга Леонидовна (RU),
Нижельский Николай Александрович (RU),
Маевский Владимир Александрович (RU),
Ивлев Александр Сергеевич (RU),
Асеев Василий Викторович (RU),
Ковалев Лев Кузьмич (RU),
Полтавец Владимир Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Российская Федерация, от имени которой
выступает Государственная корпорация по
атомной энергии "Росатом" (RU),
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет) (МАИ) (RU)

RU 2 551 864 C1

(54) **СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ МАГНИТНЫЙ ПОДВЕС ДЛЯ КИНЕТИЧЕСКОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ**(57) **Формула изобретения**

Сверхпроводящий магнитный подвес для кинетического накопителя энергии, установленный в корпусе кинетического накопителя энергии, соединенном с системой вакуумной откачки, включающий в себя статор в виде корпуса, содержащего блок высокотемпературных сверхпроводящих (ВТСП) элементов с системой охлаждения, постоянные магниты, установленные на валу ротора с зазором относительно корпуса статора, отличающийся тем, что корпус статора снабжен автономной системой вакуумной откачки, причем выхлоп автономной системы откачки соединен с полостью корпуса кинетического накопителя энергии, а корпус статора снабжен пассивными вакуумными затворами, выполненными в виде втулок, закрепленных на торцевых поверхностях корпуса подвеса, сопрягаемых с валом, при этом внутренний диаметр втулок превышает диаметр вала ротора на 0,5...1,5 мм, а их осевой размер составляет 50...100 мм.