



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2005100451/09, 13.01.2005

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2006 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

142302, Московская обл., г. Чехов, ул.  
Южная, 8, кв.105, А.А.Мельниченко

(71) Заявитель(и):

Мельниченко Андрей Анатольевич (RU)

(72) Автор(ы):

Мельниченко Андрей Анатольевич (RU)

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ МАГНИТНОГО ПОЛЯ  
ФЕРРОМАГНЕТИКОВ

## (57) Формула изобретения

1. Способ генерации электроэнергии из магнитного поля ферромагнетиков заключается в том, что катушка намагничивания с ферромагнитным сердечником намагничивает другой отдельный объем ферромагнетика (отделенный от намагничивающей катушки одним или несколькими воздушными зазорами в разомкнутой или замкнутой магнитной цепи), при этом из-за того, что образуется магнитный поток рассеивания вокруг отдельного ферромагнитного объема, не связанный индуктивно с обмоткой намагничивания, а также из-за того, что намагничивающая катушка содержит ферромагнитный сердечник (в котором не действует ЭДС от магнитного потока намагничиваемого ферромагнитного объема), общая магнитная энергия поля системы оказывается больше, чем работа источника эл. тока на преодоление ЭДС при намагничивании, эта магнитная энергия может быть преобразована в эл. ток при размагничивании посредством дополнительной обмотки, которая охватывает весь магнитный поток рассеивания намагничиваемого ферромагнетика.

2. Устройства, реализующие способ генерации электроэнергии из магнитного поля ферромагнетиков, состоят из намагничивающей катушки с ферромагнитным сердечником и отдельного объема намагничиваемого ферромагнетика, который отделен от намагничивающей катушки воздушным зазором в случае разомкнутой магнитной цепи или двумя (и более) воздушными зазорами в случае замкнутой магнитной цепи, при такой топологии образуется значительный магнитный поток рассеивания вокруг намагничиваемого объема, который индуктивно не связан с обмоткой намагничивания, но который охватывается дополнительной обмоткой (работает только при размагничивании), которая служит для преобразования магнитной энергии поля ферромагнетика в эл. ток при размагничивании, при этом устройство работает в 2-фазном режиме работы: намагничивание - размагничивание, содержит намагничивающую индуктивность (обязательно с ферромагнитным сердечником) и намагничиваемого объема ферромагнетика с дополнительной обмоткой.