

Устройство и принцип на работа на "Трифазен мотор-генератор на свободна енергия на gogo55"

Принципът на действие на генератора прилича на така наречения NEG, който е описан тук:

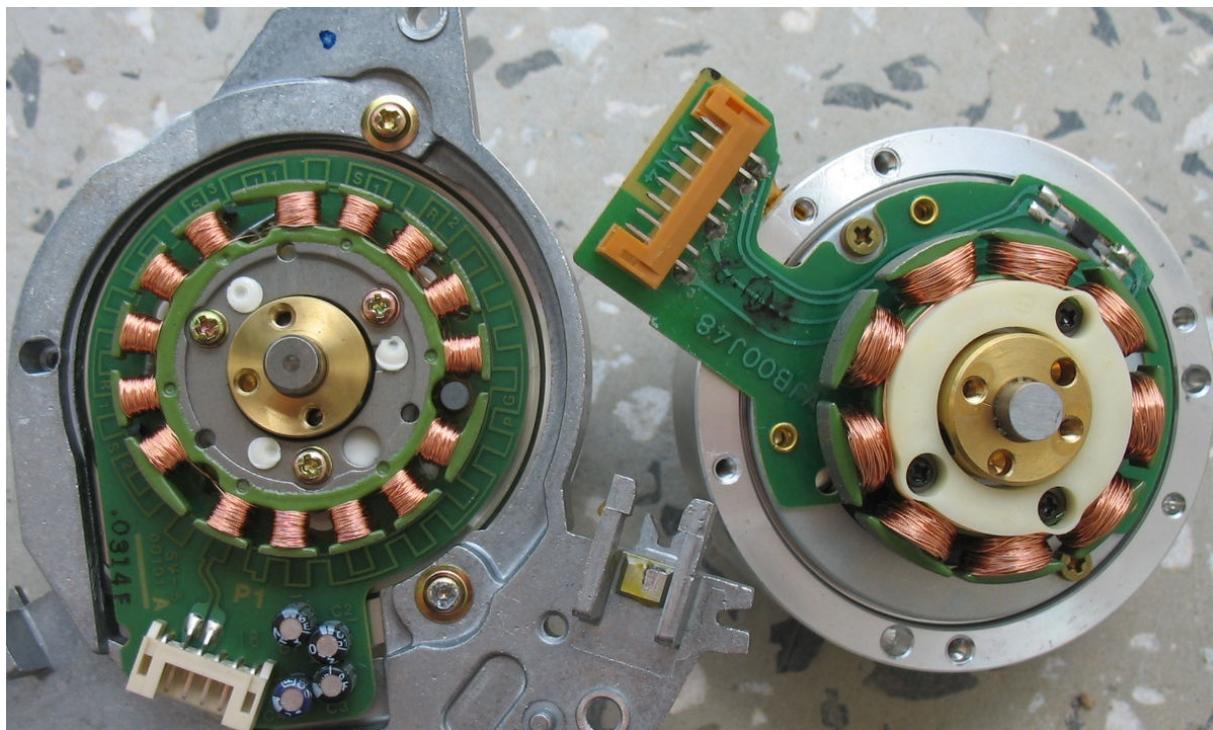
<http://www.skif.biz/index.php?name=Pages&op=page&pid=138> или в Google чрез търсене по ключова дума „НЕГ генератор“.

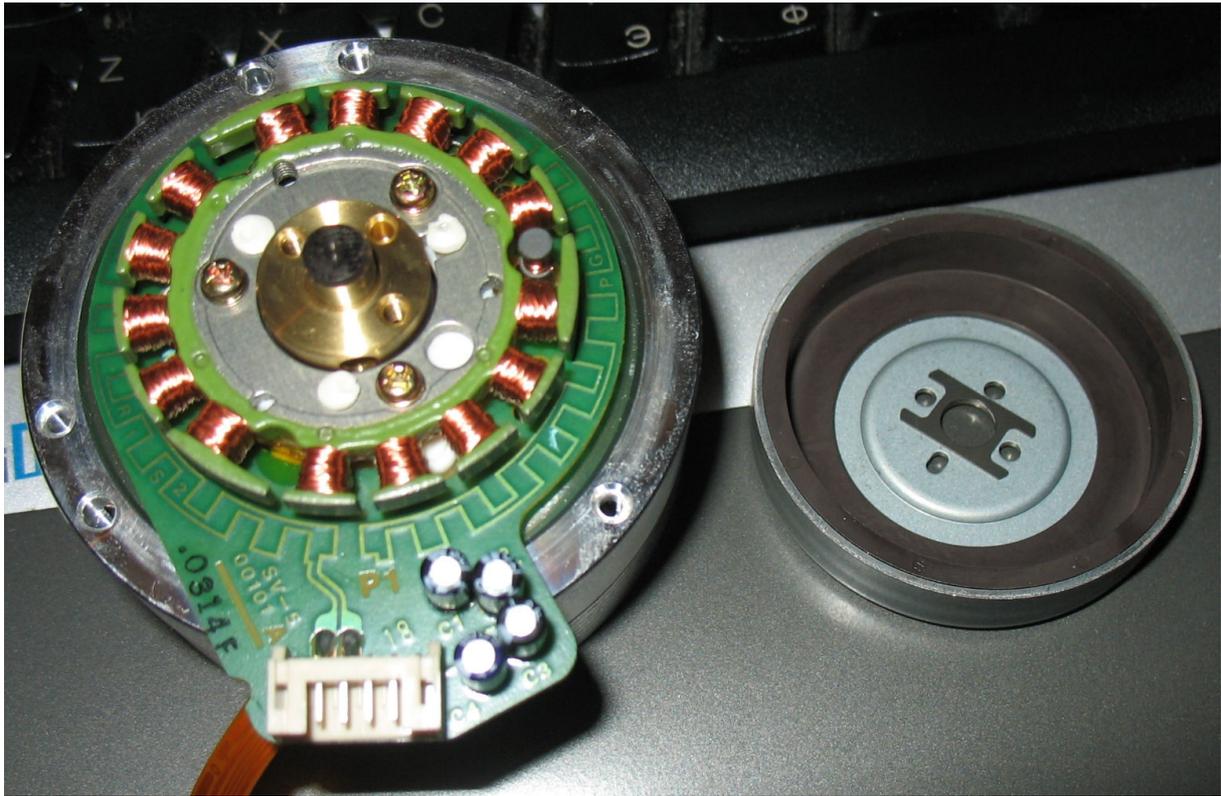
Накратко той се състои от статичен кръгов магнитопровод с прорези, в които има две трифазни намотки, свързани в схема звезда – управляваща и работна. На фазите на управляващата последователно се пускат единични правоъгълни сигнали, дефазирани на 120 градуса. Те формират въртящо се магнитно поле в иначе неподвижният магнитопровод. Полето индуцира напрежение във вторичната намотка, като получената изходяща енергия е **винаги по-голяма** (от 5 до 100 пъти при експериментите ни) от вложената за управление. За стартиране е необходим първоначален импулс и след това генератора се захранва абсолютно автономно.

1. Опитна постановка

Нашето устройство е максимално просто и достъпно за направа, понеже ползва стари фабрични трифазни моторчета от глава на касетъчен видео player. По-малки по размер . но можещи да се ползват са моторчета от хард дискове и CD-ROM). Получената свободна изходна енергия при тези размери е малка (около 150W), но достатъчна за демонстрация на принципа.

Предстои разработка и тестване на по-мощни конструкции.





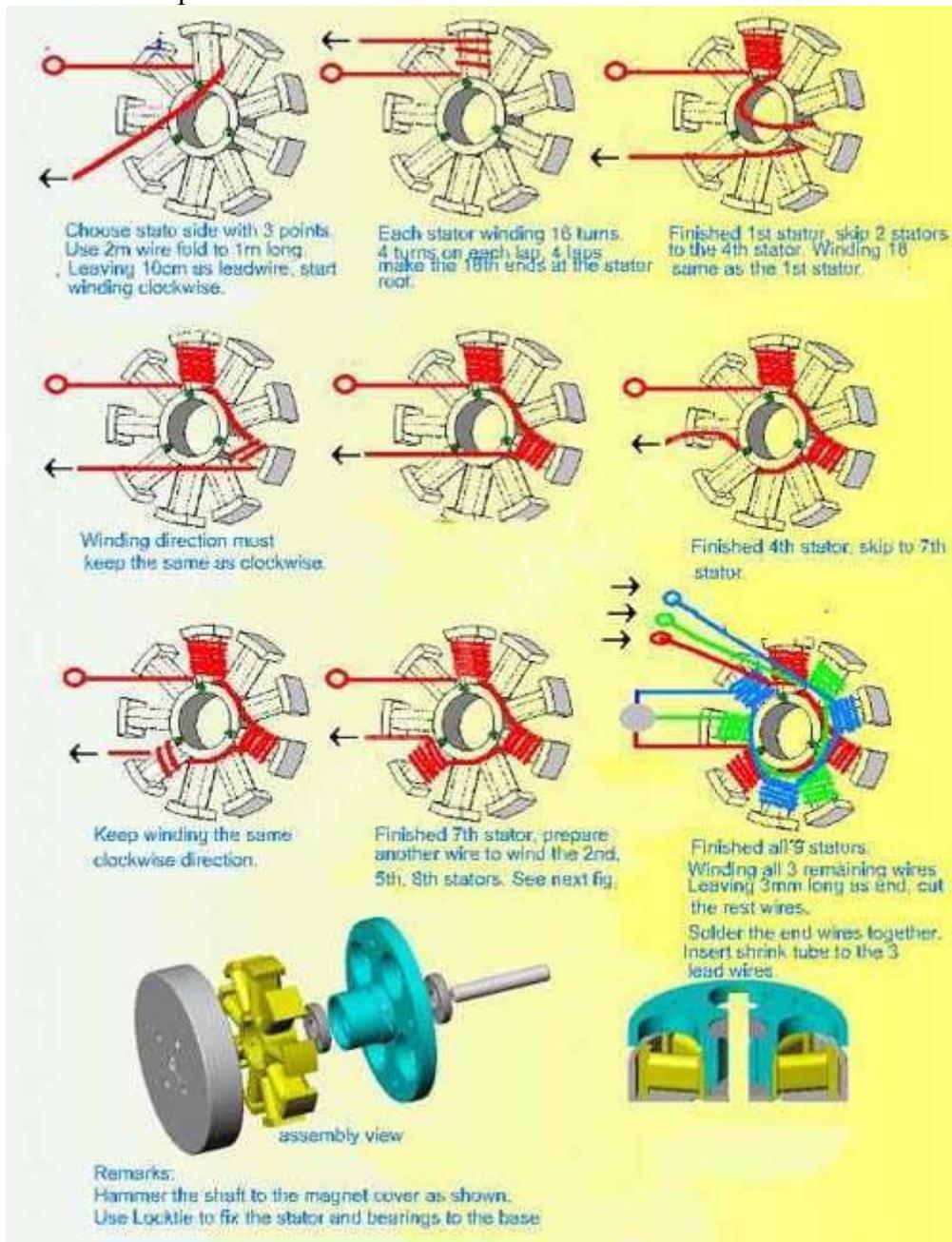
Общ вид на моторчетата с демонтиран ротор и оригинална първична намотка в схема „звезда”. Роторът е съставен от магнитна шайба с явни полюси, които са с +2 бр. повече от полюсите накрайници на статора.



Моторче с донавита отгоре вторична намотка. Под нея се намира оригиналната първична.

За предпочитане е да се ползва по-голямо по размери моторче (например от глава на видео player).

Схема на свързване:



Ако оригиналната намотка е изгоряла можем да я направим сами: На картинката е показано навиването на първичните намотки на статора: еднопосочно върху 9 на брой полюсни накрайника.

Всяка намотка (червена, зелена, синя) е с около 40 навивки с 0,2-0,3мм и ползва по 3 полюсни накрайника последователно. Единият край на трите намотки е общ – схема звезда.

Така получената трифазна намотка условно я наричаме **ПЪРВИЧНА**.

Статор с 9 полюсни накрайника е минимума, но много по-ефективно е да се ползват електромотори с 12, 18 и повече. Колкото повече брой полюсни накрайника има, толкова по-лесно системата влиза в резонанс и КПД се увеличава. Броят на магнитите

на ротора при тези моторчета се определя от броя на полюсите накрайници. Например: полюсни накрайници=9,12,18 > магнити=12, 14, 20.

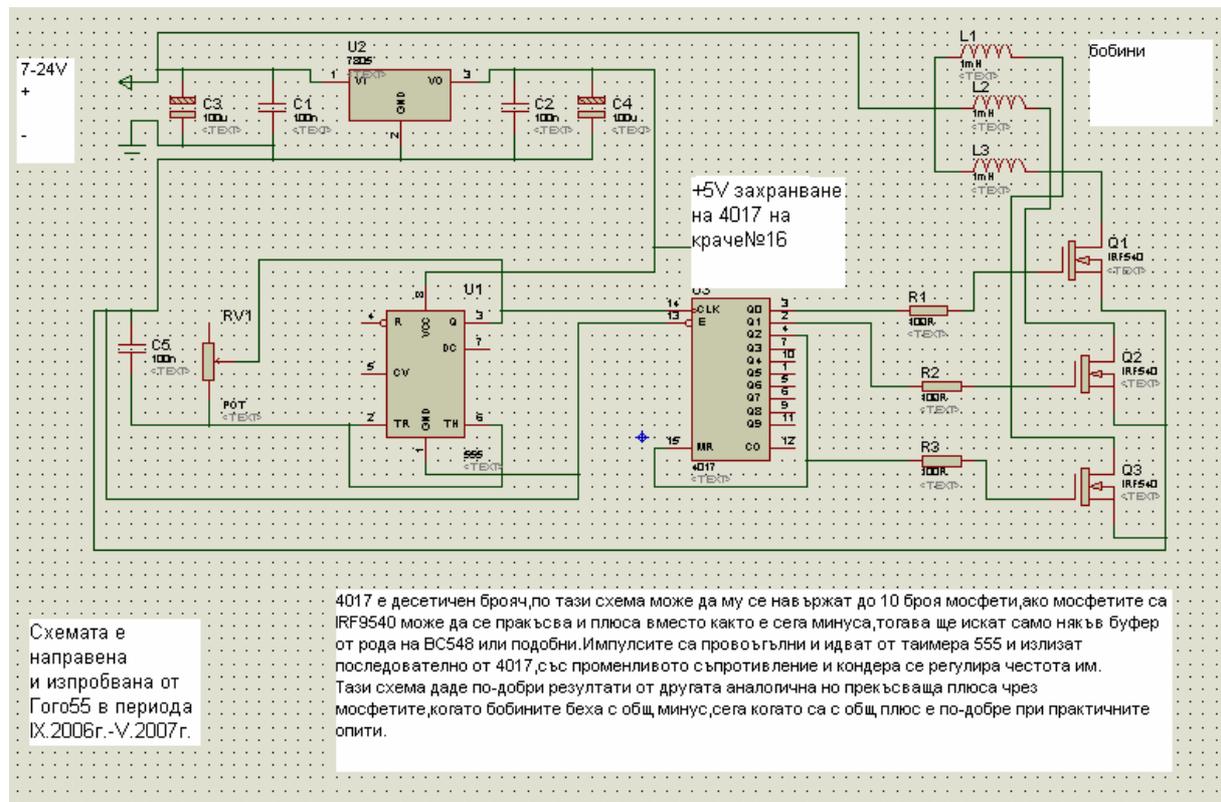
Върху първичната намотка по същия начин се навиват в схема звезда още намотки, условно наречени **ВТОРИЧНА**, с данни:

80 до 200бр на полюсен накрайник с максимално тънък проводник 0,1 до 0,2мм.

От вторичната намотка ще се черпи енергия. Нейната средна точка е висяща или е на маса.

За нея ще поговорим по-късно, понеже въпросът е свързан с оползотворяването на обратните токове в трифазен двигател.

Схема на управление на първичната намотка:



Натисни тук за увеличение

L1,2,3 са фазите ѝ. Средната им точка се свързва към +12V. Ние ползвахме малък акумулатор за източник.

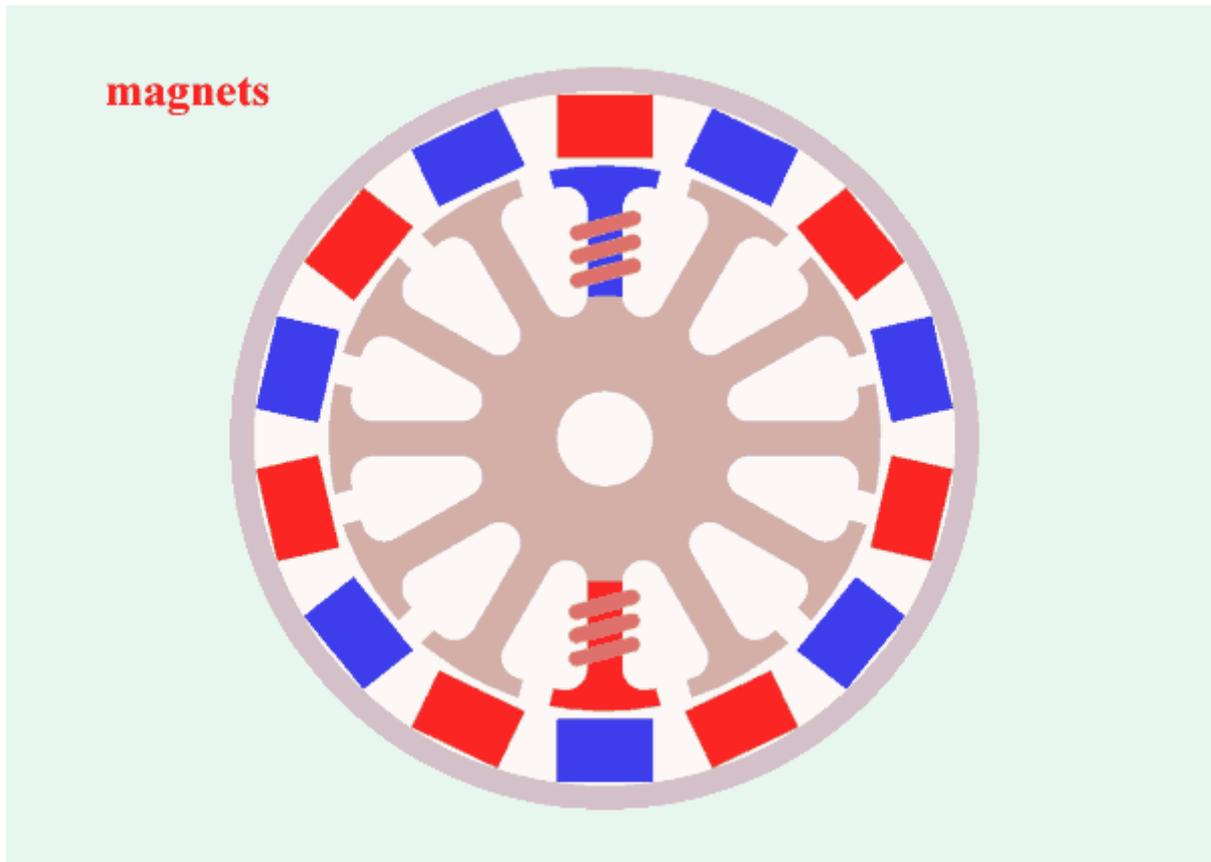
Краищата им се свързват в мосфетите за управлението, а мосфетите са към маса.

Принципната схема и платката към нея в PDF и Protel варианти ще бъдат качени тук.

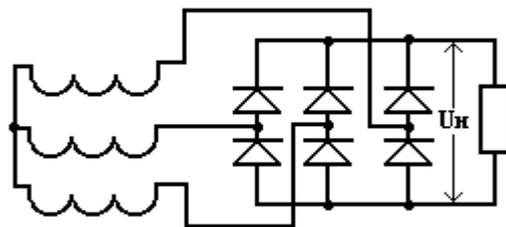
2. Запуск

!!!!!! Преди да се направи запуск устройството трябва да се екранира добре. Въртящото се електромагнитно поле е вредно.

Схемата за управление изработва единични еднакви правоъгълни импулси, дефазирани под 120 градуса, управляващи трифазната първична намотка.



Монтираме ротора и стартираме управлението на първичната намотка. Полученото въртящо се магнитно поле на първичната индуцира напрежение във вторичната, при което и роторът се развърта с някаква ъглова скорост. За да се улесни измерването, това напрежение се изправя от схема на Ларионов и му се включва товар:



За да е максимално обективно измерването, паралелно на товара се поставя електролитен кондензатор. Целта е да се мери прав ток под товар със сведени до минимум пулсации.

Измервателни уреди: дигитален и АНАЛОГОВ волтметър, аналогов амперметър, осцилоскоп.

Плавно започваме да увеличаваме честотата на импулсите на управляващата схема посредством тримера 1M Ohm или променливия кондензатор 5-15pF.

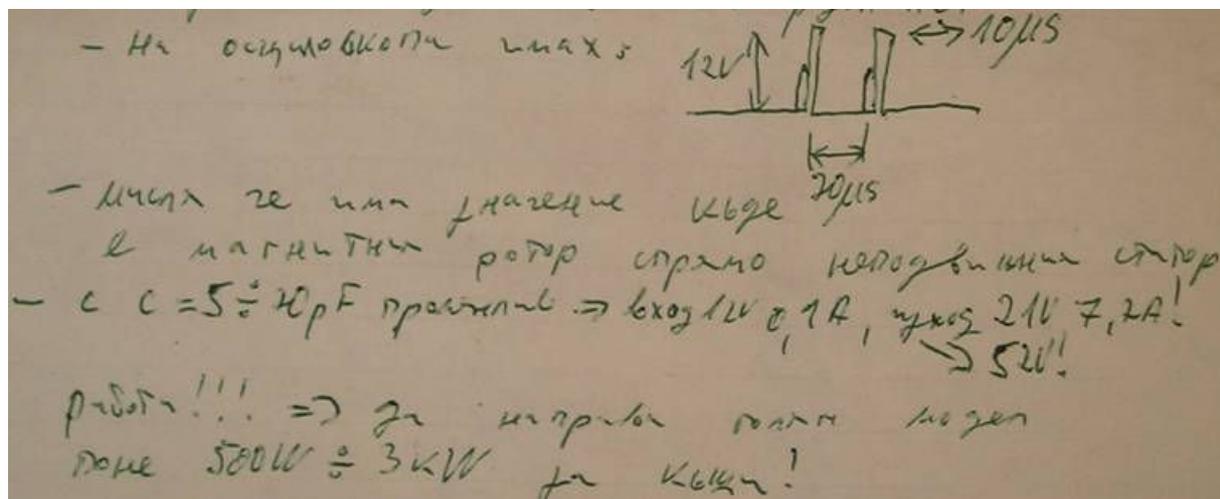
При едно начално положение след пускането просто ще се върти ротора, тогава няма излишък на изходяща енергия.

С увеличаване на честотата на импулсите системата ще влезе в резонанс.

Един от случаите е: моторът спира да се върти и започва да пищи с тънък звук. Друг случай: роторът се върти бавно. В тези моменти се получава най-голям излишък от изходна енергия.

Измерванията и режимите са индивидуални и зависят както от самото оборудване, така и от посоката на въртене на ротора и положението на моторчето в пространството.

Трябва да се варира с честотата, докато измерванията покажат най-високо съотношение на изходна спрямо входна енергия.



Тук са отразени показанията на осцилографа и бележките на автора в един от най-благоприятните в енергетично съотношение моменти.

3. Резултати

1.

вход: 3,3V/0,01A=0,33W

изход: 3,3V/0,5A=1,65W

КПД=5, печалба 1,32W

2.

вход: 12V/0,4A=4,8W

опит с висока честота 12V/0,1A=1,2W от акумулатор

изход: 12V,3 до 5A=48W

опит с много висока честота:

изход: 20 до 50волта, 7 до 10A=320W

КПД= 10 до 260!!!

Входната и изходната енергия са свързани по логаритмичен закон, зависещ от честотата и вида на импулсите. При тези постановки изходната обаче винаги е по-голяма най-малко с 5 пъти. Изходната намотка след време загрява. Максималната мощност, получена от нея е измерена за кратко време докато загрее намотката. Все пак това е тестово устройство. Размерите на този тип моторчета не позволяват ползване на по-дебел проводник. В по-големите реализации естествено ще се оразмери сечението на проводника за номинален ток.

Това е първият работещ проект, който може да се повтори лесно от всеки. Не са нужни специални умения или познания. Трябва също да се знае, че КПД на устройствата от този тип се увеличава с увеличаване на размерите.

Обсъждане на устройството тук:

www.beinsa.info - Българският сайт за свободна енергия

www.forum.beinsa.info – Форум

Написал: Neon_Knight.

Всички права над този проект изцяло принадлежат на Gogo55.

Лиценз: GPL – General Public License

Изполвани са принципи от MEG, NEG, Steven Mark`s TPU, Schauberber.

Дата: Септември 2006