



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2005112055/02**, 21.04.2005(30) Конвенционный приоритет:  
**09.04.1999 GB 9908179.6**(43) Дата публикации заявки: **27.10.2006 Бюл. № 30**(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки, из  
которой данная заявка выделена: **2004101439**  
**16.01.2004**

Адрес для переписки:

129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):

**КЕМБРИДЖ ЮНИВЕРСИТИ ТЕХНИКАЛ  
СЕРВИСИЗ ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Автор(ы):

**КАУБЕРН Расселл (GB),  
ВЕЛЛЭНД Марк (GB)**

(74) Патентный поверенный:

**Егорова Галина Борисовна**

(54) **МАГНИТНЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ НАНОМАГНИТЫ**

## (57) Формула изобретения

1. Магнитный логический элемент, содержащий наномангниты с размером сторон 40-500 нм и толщиной 3-10 нм, имеющие геометрическую осевую симметрию вращения 3 или 5 порядка и являющиеся суперпарамагнитными с нулевым гистерезисом.

2. Магнитный логический элемент по п.1, выполненный из искусственного магнитного материала, сформированного на поверхности подложки, причем ось вращения по существу перпендикулярна упомянутой поверхности.

3. Магнитный логический элемент по п.1 или 2, выполненный из супермаллоя ( $Ni_{80}Fe_{14}Mo_5$ ).