



В прошлую среду, на конференции Magnetic Recording Conference, проходившей в Сан-Диего, Тошиба объявила о прорыве в исследовании новой технологии под названием bit-patterned media, которая позволит значительно увеличить емкость жестких дисков.

Тошиба в данный момент разрабатывает технологию bit-patterned media, которая позволит уменьшить мельчайшие частицы, которые хранят магнитный заряд каждого бита. В данный момент компании удалось достигнуть плотности в 2.5 терабит на квадратный дюйм и размера магнитных точек в 17 нм. Это эквивалентно 300 гигабайтам, сохраненным на площади в почтовую марку, что в пять раз превышает возможности современных жестких дисков высокой емкости, которые способны хранить до 541 гигабайт на квадратном дюйме.

Пока Тошибе удалось разработать только дорожки для прототипа. Разработка технологии для чтения и записи все еще впереди. В случае успеха, новая технология выведет компанию в лидеры в области ультравысоковместительных жестких дисков, для тех, кому необходимо хранить большое количество информации.

Исследование и создание прототипа по технологии bit-patterned media, уже было осуществлено другими производителями, но Тошибе впервые удалось создать магнитные сферы, которые следуют в определенном порядке. Такого порядка не удавалось достичь в предыдущих прототипах, что делало невозможным определение местонахождение нужной информации.

Пока работа далека от завершения, но компания заявляет, что первые продукты, созданные по этой технологии, будут доступны после 2013 года. Тошиба утверждает, что дальше других продвинулась в чтении информации, хранящейся на магнитных сферах, с помощью головки чтения/записи особой конструкции.

Источник: www.globalscience.ru