

Opracowano ultraszybki zamiennik dla pamięci flash

20 stycznia 2017

Polscy i holenderscy fizycy na bazie nieprzewodzącego granatu itrowo-żelazowego domieszkowanego jonami kobaltu stworzyli magnetyczne urządzenie do przechowywania pamięci, pisze czasopismo „Nature”.

Głównym elementem opracowania jest błona wykonana z wyżej wymienionego minerału. Naukowcy, zmieniając liniową polaryzację promieniowania, osiągnęli zmianę namagnesowania błony, co dało możliwość zapisywanie na niej danych – magnetyczne bity 0 i 1.

Prędkość zapisu informacji wynosi mniej niż 20 pikosekund na jedno wydarzenie.

Twórcy opracowania zwracają uwagę, że zaproponowana przez nich konstrukcja wytwarza znacznie mniej ciepła, niż pamięci flash i twarde dyski magnetyczne.

Naukowcy są przekonani, że ich opracowanie będzie przydatne w projektowaniu urządzeń nowej generacji do przechowywania danych.

Źródło: pl.SputnikNews.com