

حافظه ی گذر - فاز با آنتیموان شیشی

تصور میشود حجم اطلاعات رقمی، هر دُ-سال دُ-برابر میشود و در 2025 به 10^{23} بایت میرسد. برای ذخیره-کردن اینها حافظه لازم است. یک ی از انواع حافظه، حافظه ی گذر- فاز است، که در آن 0 و 1 متناظر با دُ فاز یک ماده اند. با آنتیموان حافظه ای از این گونه ساخته اند. این حافظه شامل یک لایه از آنتیموان به کلفتی ی 3 تا 10 نانُ-متر است، که هر تکه ی آن (هر بیت حافظه) ممکن است در حالت پایدار بلورین یا حالت شبه- پایدار شیشی باشد [1].

[1] Nature Materials **17** 681