

Circuiti con nanointerruttori logici

E' stata utilizzata una tecnica basata sui fasci di elettroni.

A volte anche le tecnologie più antiche tornano, ma con un aspetto radicalmente nuovo. Il gruppo di Pritiraj Mohanty, dell'Università di Boston, ha infatti mostrato come sia possibile costruire un circuito elettronico utilizzando ancora i vecchi interruttori meccanici, ma questa volta su scala nanometrica. I ricercatori hanno infatti fabbricato dei minuscoli deviatori su una base di silicio e hanno mostrato che questi dispositivi potevano trattare le informazioni anche con una frequenza di miliardi di cicli al secondo, richiedendo tuttavia una potenza energetica inferiore rispetto a quella assorbita dagli attuali circuiti. Per realizzare gli interruttori gli studiosi, che pubblicheranno i loro risultati su "Applied Physics Letters", hanno utilizzato una tecnica litografica basata sui fasci di elettroni.

5 ottobre 2004