

Nome: Giovana Oliveira Moraes de Lima

Matrícula: 2022006980

Resumo de artigo sobre spintrônica

Com a rápida evolução da eletricidade, veio à tona o amadurecimento de uma área correlata formada por eletromagnetismo e eletrônica, chamada spintronica. A spintronica é uma área da física e engenharia que explora o uso do spin dos elétrons para criar dispositivos.

Computadores menores e mais rápidos que adaptam o hardware. Um exemplo na computação seria na adaptação de memórias MRAM, onde a volatilidade ficaria de lado, já que seria possível armazenar informações mesmo após o encerramento das atividades, ocasionando assim uma inicialização mais rápida quando fosse reestabelecido. Foi dado o nome de “hardware programável por software” a capacidade de controle através de campos magnéticos. Outra aplicação pensada, foi na resolução de problemas com superaquecimento e compactação mais eficientes.

Referência:

<https://books.google.com.br/books?id=NincLfvplMUC&lpg=PA125&ots=71i7E6pQIS&dq=info%3AN1AiqP8QEQEJ%3Ascholar.google.com%2F&lr&pg=PA125#v=onepage&q&f=true>