

Немецкие компании FMC и Neumonda запускают совместный проект по производству новой энергонезависимой памяти DRAM+ на базе ферроэлектрического гафния (HfO_2).

Эта технология сочетает в себе быстродействие DRAM и энергоэффективность SSD, при этом способна сохранять данные даже без питания.

В отличие от классической DRAM, где используется конденсатор, в DRAM+ применён ферроэлектрический материал, что позволяет сохранять данные без подзарядки.

Ранее подобные решения строились на основе PZT (цирконата-титаната свинца), но они плохо масштабировались и не подходили для массового производства. HfO_2 лишен этих недостатков: он совместим с современными техпроцессами и позволяет выпускать чипы с плотностью до гигабайта.

Память DRAM+ уже рассматривается для использования в ИИ, автомобилях, промышленной и медицинской электронике. Neumonda, в свою очередь, предоставит FMC уникальные платформы тестирования памяти — Rhinoceros, Octopus и Raptor, которые ускорят разработку и снизят затраты.