

A FERMEMÓRIA ÉS A FERRITES LOGIKAI
ÁRAMKÖRÖK KÍSÉRLETI FEJLESZTÉSE
az MTA KKCS-nél az ötvenes évek második felétől
a hatvanas évek közepéig

Bóka András mb. igazgatóhelyettes 1960-tól 1964-ig

- I. A MAGYARORSZÁGON FELPÍTETT SZÁMÍTÓGÉP KÜLFÖLDI ALKATRÉSZEINEK KIVÁLTÁSA
- II. A gép továbbfejlesztése
 - FERRIT MEMÓRIÁK
 - FERRITES LOGIKAI ÁRAMKÖRÖK

A FERRIT MEMÓRIÁK

-FÉL-FÉL AMPLITUDÓJÚ MEGHAJTÁS

(EGYETLEN FERRIT GYŰRŰ SZEREPEL EGY HELYÉRTÉKHEZ)

*előnye: - egyszerű működtetés

*hátránya: - szigorúan azonos karakterisztikájú ferrit gyűrűk

- azonos nagyságú fél-fél szelektáló meghajtó impulzusok kellene

- a leolvasott 1 és 0 bináris kimenő jel azonos polaritású, csak amplitúdójuk tér el.

FERRIT MEMÓRIÁK (folytatás)

- KÉT FERRITGYŰRŰS MEGOLDÁS (EGY HELYÉRTÉKHEZ)

- *előnye: - kevésbé szigorú mágneses karakterisztikával rendelkezhetnek a ferrit gyűrűk egymáshoz képest
- a bináris 1 és 0 igen jól megkülönböztethető, mert bipoláris jelként jelenik meg
- egy minimális meghajtó amplitúdójú jel fölött tetszőleges nagy meghajtó jel alkalmazható

FERRITES LOGIKAI ÁRAMKÖRÖK

- előnye:
 - nem zavarható
 - alacsony az átlagos teljesítmény fogyasztás a mágneses logikai résznél
 - kis méretben alakíthatók az áramkörök
 - bonyolultabb műveletek valósíthatók meg
 - nincs öregedés effektus
 - kisméretű áramkör építhető műanyag bevonással, ami jól véd ütés- rázás ellen
 - tápáram kimaradás esetén nem vesz el az információ
 - félvezető elemekhez képest lényegesen nagyobb környezeti hőmérséklet mellett is jól működnek

FERRITES LOGIKAI ÁRAMKÖRÖK folytatás

- Hátránya: - a huzalok befűzése munka igényes művelet
 - nem kapható a kereskedelemben használatra és áramkör
 - Csak kis példányszámú eszközök előállításánál gazdaságos