Анотація

Розроблена обчислювальна система з мікропрограмним управлінням може бути використана в інформаційно-керуючих системах, а також задля наукових та інженерних розрахунків.

У процесі розробки було досліджено декілька елементних баз, а саме: К537РУ9, КР1610РЕ1, К1804ВС1, К1804ВР2, К1804ВУ4, К1804ВН1, К1804ВУ6. Досліджені схеми було скомпоновано, та на їх основі розроблено самостійну ЕОМ, яка відтворює у собі деякі арифметичні операції над різними типами даних.

Результатами роботи є код, емулюючий добування квадратного кореня. Також принципова схема блоку обробки даних (БОД), оперативного запам'ятовувального пристрою(ОЗП) та постійного запам'ятовувального пристрою(ПЗП).

Summary

Developed a computer system with firmware control can be used in information management systems as well as for scientific and engineering calculations.

In the design element was investigated several bases, namely K537RU9, KR1610RE1, K1804VS1, K1804VU4, K1804VR2, K1804VN1, K1804VU6. Investigated schemes were arranged and designed based on these independent computers that reproduces itself in some arithmetic operations on different data types.

Result is code emulating square root extraction. Also, a schematic diagram of the random-access memory(RAM), read-inly memory(ROM) and data processing unit (DPU).

Аннотация

Разработанная вычислительная система микропрограммного управлением может быть использована в информационно-управляющих системах, а также для научных и инженерных расчетов.

В процессе разработки были исследованы несколько элементных баз, а именно: К537РУ9, КР1610РЕ1, К1804ВС1, К1804ВР2, К1804ВУ4, К1804ВН1, К1804ВУ6. Исследуемые схемы былы скомпонованы, и на их основе разработанно самостоятельную ЭВМ, воспроизводящую в себе некоторые арифметические операции над различными типами данных.

Результат работы код, эмулирующий получение квадратного корня. Также принципиальная схема блока обработки данных (БОД), постоянного запоминающего устройства(ПЗУ) и оперативного запоминающего устройства(ОЗУ).