**Круцкевич Назар Дмитрович. Процесори формування та цифрової обробки даних зірково-магістральних комп'ютерних систем : дис... канд. техн. наук: 05.13.05 / Тернопільський національний економічний ун-т. — Т., 2007. — 211арк. : рис., табл. — Бібліогр.: арк. 163-179**

**Круцкевич Н. Д. Процесори формування та цифрової обробки даних зірково-магістральних комп’ютерних систем. – Рукопис.**

Круцкевич Н. Д. Процесори формування та цифрової обробки даних зірково-магістральних комп’ютерних систем. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.05 – елементи та пристрої обчислювальної техніки та систем керування. – Тернопільський національний економічний університет, Тернопіль, 2007.

Проведено аналіз процесорів цифрової обробки даних, особливостей їх структурної організації, а також проведено аналіз теоретико-числових кодових базиcів, що використовуються для побудови процесорів та їх елементів.

Запропоновано і обґрунтовано ефективність та застосування ТЧБ Крестенсона-Галуа для побудови процесорів формування та цифрової обробки даних з покращеними системними характеристиками (швидкодії, регулярності, зменшення числа логічних елементів).

Розроблені теоретичні основи та алгоритми виконання процедур формування даних та арифметичних операцій в базисі Крестенсона-Галуа на основі запропонованих RCG процесорних елементів.

Запропоновані принципи реалізації елементної бази та розроблена архітектура RCG – процесора, що реалізовує мультибазисні операції, які забезпечують покращення системних характеристик (підвищення швидкодії на 30-40%).