

5. Комп'ютерні системи обробки інформації

МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРМОФУНКЦІОНАЛЬНОГО ГІПЕРМОДЕЛЮВАННЯ ЦИФРОВИХ ПРИСТРОЇВ ЕЛЕКТРОННОЇ ПОБУТОВОЇ АПАРАТУРИ .

Ємельяненко М.М.

Науковий керівник – проф. каф ЕЗІКТ, д.т.н. Ніколаєнко В.М.

Проблема: потрібно розробити методику формування термофункціональних гіпермоделей ЦП ЕПА, та практично перевірити правильність цієї методики.

Мета: розробити методику формування термофункціональних гіпермоделей ЦП ЕПА, а потім на основі цієї методики розробити декілька гіпермоделей ЦП, упровадити їх в схемотехнічний САПР та перевірити відповідність даних отриманих теоретично, за допомогою СхСАПР, та даних, що були отримані практичним шляхом.

Взяти за основу вже відомі методики розробки термофункціональних гіпермоделей [1], переробити та впровадити нові ідеї. Обрати по декілька елементі комбінаційних та послідовних ЦП ЕПА, розробити тестові термофункціональні гіпермоделі, та практично перевірити гіпермоделі і методику їх розробки.

Була розроблена методика формування термофункціональних гіпермоделей ЦП ЕПА. Практична перевірка отриманих термофункціональних гіпермоделей підтвердила вірність розробленої методики.

1 Ніколаєнко В.М. Фактор-функціональне гіпермоделювання нелінійних електронних об'єктів – Одеса, Фотосинтетика, СПД Хавроненко В.Р. 2004 – 213с.