***Зміст***

***1. Вступ..............................................................................................................................................................................2***

***2. Синтез автомата................................................................................................................................................2***

***2.1 Побудова графічної схеми алгоритму і розмітка станів***

***автомата..........................................................................................................................................................2***

***2.2. Побудова графу автомата........................................................................................................3***

***2.3. Побудова таблиці переходів.....................................................................................................3***

***2.4. Побудова структурної таблиці автомата....................................................................4***

***2.5. Синтез комбінаційних схем для функцій збудження***

***тригерів та вихідних сигналів..........................................................................................................5***

***2.6. Побудова схеми автомата в заданому базисі............................................................9***

***3. Синтез комбінаційних схем...........................................................................................................................10***

***3.1. Представлення функції f4 в канонічних формах алгебр***

***Буля, Шеффера, Пірса та Жегалкіна.............................................................................................10***

***3.2. Визначення належності функції f4 до п’яти передповних***

***класів...................................................................................................................................................................11***

***3.3. Мінімізація функції f4.....................................................................................................................11***

***3.4. Спільна мінімізація функцій f1, f2, f3.................................................................................12***

***3.5. Одержання операторних форм для реалізації на ПЛМ..........................................16***

***4. Висновок...................................................................................................................................................................20***

***5. Список літератури...........................................................................................................................................21***

***Курсова робота***

***Пояснювальна записка***

***21***

***Жабін В.І.***

***Верба О.А.***

***1*2**

*1*

**НТУУ “КПІ” ФІОТ**

***Група ІО-51***

***ІАЛЦ.463626.004 ПЗ***

**Аркушiв**

**Аркуш**

***Лiт****.*

***Степовий А.В.***

***Затв.***

***Н. контр****.*

***Перевiр.***

***Розроб****.*

***Дата***

***Пiдпис***

***№докум*.**

***Арк***.

***Зм****.ю.*