3 Синтез комбінаційних схем.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | ІАЛЦ.006401.004 ПЗ | Арк. |
|  |  |  |  |  | 10 |
| Зм. | Арк. | № докум | Підпис | Дата |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Таблиця 2.3 - Таблиця істинності* | | | | | |
| *x*4 | *x*3 | *x*2 | *x*1 | *f*4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

3.1 Функцію *f*4 необхідно представити в канонічних формах алгебр Буля, Жегалкіна, Пірса і Шеффера.

1) Алгебра Буля {І, АБО, НЕ}

.

.