1. **Найти разложения Шеннона по указанным подмножествам переменных следующих формул:**

**x ⊕ yz → (x ↔ z) по {y} и {x, y, z}**

**(x → z) ⊕ (x ∨ y) по {z} и {y, z}**

**Показать равносильность полученных формул тождественными преобразованиями формул или таблицами истинности.**

1. **Приведением формулы к базису { , \* , ∨ } построить ДНФ, аналитически определить СДНФ, найти сокращенную ДНФ алгоритмом Квайна-МакКласки.**

**(xy ⊕ z) → x ∨ **

1. **Приведением формулы к базису { , \* , ∨ } построить ДНФ, аналитически определить СДНФ, найти сокращенную ДНФ алгоритмом Блейка-Порецкого.**

**(x | ) ∨ (y | )x**

**Для полученных СДНФ и сокращенной ДНФ построить таблицу Квайна и определить кратчайшие и минимальные ДНФ булевой функции.**

**Получить полином Жегалкина.**