|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №1** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2**. Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно. **3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №2** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №3** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №4** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №5** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №6** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №7** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №8** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №9** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №10** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №11** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №12** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №13** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №14** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №15** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Утверждаю"зав. каф. ТЭ\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Игнатов 31.08.2014 | Защита лабораторной работы №6 **Анализ и синтез устройств комбинационной логики**  | **Вариант №16** |
| **1**. Нарисовать схему из логических элементов (ЛЭ), реализующую булеву функцию.Использовать *только ЛЭ типа*: 2И-НЕ, 3И-НЕ, 2ИЛИ-НЕ, 3ИЛИ-НЕ с применением при необходимости теоремы де Моргана. Общий объем схемы – не более четырех ЛЭ.**2.** Определить булеву функцию на выходе схемы. При необходимости использовать карту Карно.**3**. Получить минимизированную булеву функцию по данным карты Карно.Сокращенная запись карты – **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.****4**. Заполнить Таблицы для логических уровней состояний *во всех точках схемы.* Номер схемы – **ПРИЛОЖЕНИЕ 2,** десятичный код соответствующий, двоичным значениям X5 ÷ X0 – у преподавателя при получении задания. |