|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "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. | | |