|  |
| --- |
| **Темы рефератов по «Электротехнике и электронике» (по 2 реферата)****Группа з3231301/80001** |
| 1.  | Бикбулатов Альберт Наилевич | Полупроводники и их свойства. Энергетические диаграммы  |  |
|  | Однофазный двухполупериодный неуправляемый выпрямитель. Временные диаграммы, основные расчётные соотношения |  |
| 2.  | Горбатов Артем Александрович | Примесные полупроводники  |  |
|  | Однофазный однополупериодный неуправляемый выпрямитель |  |
| 3.  | Григорьев Максим Дмитриевич | Электронно-дырочный переход  |  |
|  | Трехфазный двухполупериодный неуправляемый выпрямитель |  |
| 4.  | Давлетов Руслан Раилевич | Прямое включение *р-n* перехода  |  |
|  | Однофазный однополупериодный управляемый выпрямитель |  |
| 5.  | Дмитриев Роман Павлович | Обратное включение *р-n* перехода  |  |
|  | Однофазный двухполупериодный управляемый выпрямитель |  |
| 6.  | Дороничев Максим Игоревич | Вольт-амперная характеристика *р-n* переход  |  |
|  | Функциональная схема управления тиристорным выпрямителем |  |
| 7.  | Крыжановский Дмитрий Владимирович | Барьерная и диффузионная емкости *p-n* переход  |  |
|  | Сглаживающие фильтры |  |
| 8.  | Малин Константин Витальевич | Полупроводниковый диод. Классификация  |  |
|  | Тиристорный инвертор тока |  |
| 9.  | Маслов Артём Александрович |  Выпрямительные диоды. Вольт-амперная характеристика. Параметры |  |
|  | Транзисторный инвертор напряжения |  |
| 10.  | Облат Александр Анатольевич | Туннельные и обращенные диоды  |  |
|  | Усилитель напряжения переменного тока на биполярном транзисторе |  |
| 11.  | Павлов Юрий Владимирович | Диоды Шотки  |  |
|  | Режимы работы усилителя |  |
| 12.  | Пацкевич Александр Игоревич | Лавинные диоды, стабилитроны и стабисторы  |  |
|  | Дифференциальный усилительный каскад |  |
| 13.  | Рябинин Антон Юрьевич | Биполярные транзисторы. Принцип действия. Параметры. Схемы включения  |  |
|  | Эмиттерный повторитель |  |
| 14.  | Фирсин Вадим Владимирович | Статические характеристики биполярного транзистора  |  |
|  | Операционный усилитель, параметры, характеристики |  |
| 15.  | Хлучин Антон Евгеньевич | Н – параметры БТ  |  |
|  | Инвертирующий операционный усилитель |  |
| 16.  | Чирков Михаил Юрьевич |  Полевые транзисторы с управляющим р-n переходом. Принцип действия. Схемы включения. Характеристики |  |
|  | Неинвертирующий операционный усилитель |  |
| 17.  | Якуба Елена Игоревна | Транзисторы с изолированным затвором. Принцип действия. Схемы включения. Характеристики. Параметры  |  |
|  | Компаратор |  |
| **Группа з3231303/80001** |
| 1.  | Богуславский Виктор Романович | Тиристоры. Структура. Классификация |  |
|  | Триггер Шмидта |  |
| 2.  | Гордиенко Игорь Дмитриевич | Параметры и характеристики силовых тиристоров |  |
|  | Мультивибратор на операционном усилителе |  |
| 3.  | Грудецкий Дмитрий Викторович |  Вольт-амперная характеристика тиристора. Комбинированные транзисторы |  |
|  | Логические элементы, НЕ, И, ИЛИ, И-НЕ, ИЛИ-НЕ |  |
| 4.  | Клементьев Глеб Александрович |  Принцип работы IGBT |  |
|  | RS и JK триггеры |  |
| 5.  | Колескин Дмитрий Романович |  Параметры и характеристики IGBT |  |
|  | Универсальный D триггер, трактируемый положительным фронтом |  |
| 6.  | Коротких Владимир Сергеевич |  Интегральные микросхемы. Классификация |  |
|  | Двоичные счетчики импульсов на универсальных D триггерах |  |
| 7.  | Лукашенко Олег Владимирович | Полупроводники и их свойства. Энергетические диаграммы  |  |
|  | Регистры |  |
| 8.  | Макарчук Михаил Денисович | Примесные полупроводники  |  |
|  | Микропроцессор. Архитектура |  |
| 9.  | Матягин Дмитрий Сергеевич |  Электронно-дырочный переход  |  |
|  | Однофазный двухполупериодный неуправляемый выпрямитель. Временные диаграммы, основные расчётные соотношения |  |
| 10.  | Сайпушев Алексей Александрович |  Прямое включение *р-n* перехода  |  |
|  | Однофазный однополупериодный неуправляемый выпрямитель |  |
| 11.  | Тихвинский Алексей Андреевич | Обратное включение *р-n* перехода  |  |
|  | Трехфазный двухполупериодный неуправляемый выпрямитель |  |
| 12.  | Серебрянский Кирилл Андреевич | Вольт-амперная характеристика *р-n* переход  |  |
|  | Однофазный однополупериодный управляемый выпрямитель |  |