Контрольная работа

Выполнить задания контрольной работы, согласно своего варианта (возможно и в электронном виде)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | № варианта |
|  | Анурьев Т. | 1 |
|  | Балашов Д. | 2 |
|  | Биктимиров Д. | 3 |
|  | Гришнова В. | 4 |
|  | Дагаев П. | 5 |
|  | Деревянко М. | 6 |
|  | Кабанова Н. | 7 |
|  | Мельникова А. | 8 |
|  | Михайлов С. | 9 |
|  | Мязин М. | 10 |
|  | Панфилов Д. | 1 |
|  | Рудницких А. | 2 |
|  | Трошин Н. | 3 |
|  | Фролов А. | 4 |
|  | Шмелева М. | 5 |

Вариант 1

1. Типы электрических подстанций по способу подключения к СВЭ

2. Построение зоны защиты двух стержневых молниеотводов одинаковой высоты

Вариант 2

1. Типы коротких замыканий в электроустановке

2. Построение зоны защиты трехкратного стержневого молниеотвода

Вариант 3

1. Виды электрических перенапряжений и их краткая характеристика

2. Построение зоны защиты четырёхкратного стержневого молниеотвода

Вариант 4

1. Предохранители

2.Построение зоны защиты двух стержневых молниеотводов разной высоты

Вариант 5

1. Общие сведения о релейной защите

2. Трехфазная двенацатипульсовые двухмостовые схемы выпрямления

Вариант 6

1. Собственные нужды электроустановок

2. Газовая защита, токовая отсечка и максимальная токовая защита

Вариант 7

1. Общие сведения о тяговых подстанциях постоянного тока

2. В схеме двух трансформаторной подстанции с первичным напряжением 10 кВ вывести в ремонт т1 при условии, что до этого работали два трансформатора

Вариант 8

1. Общие сведения о тяговых подстанциях переменного тока

2. В схеме РУ 3,3 кВ запитать ф 3 через запасную шину

Вариант 9

1. Конструкция силового трансформатора

2. Назначение конструкция и принцип действия компенсирующего устройства в РУ 27,5 кВ

Вариант 10

1. Вентильный разрядник  
2. В схеме двух трансформаторной подстанции с первичным напряжением 35 кВ вывести в ремонт трансформатор т 2 при условии, что до этого оба трансформатора были в работе

Рекомендуемая литература

**Кожунов В.И.** Устройство электрических подстанций: Учебное пособие. — М.: ФГБОУ ДПО «Учебно – методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 402 с.

**Задание должно быть выполнено до 28.03 и выслано на электронную почту** [**yana.makshanowa@yandex.ru**](mailto:yana.makshanowa@yandex.ru) **либо в контакте в беседу выполненные работы** [**https://vk.com/im?sel=c35**](https://vk.com/im?sel=c35)