

Задание на контрольную работу по дисциплине «Электроника»

Группа 3-21ЭЭ(б)Э

1. Необходимо произвести расчет и выбор элементов двухзвенного преобразователя частоты (Методические указания стр. 22–36)

Состав контрольной работы:

Титульный лист

Содержание

Введение (описать принцип действия и область применения преобразователей частоты)

1 Расчет инвертора

2 Расчет входного выпрямителя

3 Расчет охладителя

4 Расчет сглаживающего фильтра

5 Выбор схемы и расчет снаббера

Заключение

Список использованных источников

2. В таблице представлены варианты задания (по фамильно) и указаны тип двигателя и номинальная мощность. Все остальные данные для расчета необходимо взять в справочнике Кравчик А.Э. (прилагается)

ФИО	Тип двигателя	Мощность P_n , кВт
Анохин	4A80A4Y3	1,1
Асраров	4A80B4Y3	1,5
Ахияров	4A100S4Y3	3,0
Байгильдин	4A100L4Y3	4,0
Дьячков	4A112M4Y3	5,5
Зеленов	4A132S4Y3	7,5
Кириллов	4A132M4Y3	11
Куличенко	4A160S4Y3	15
Лутфрахманов	4A160M4Y3	18,5
Макаров	4A180S4Y3	22
Маринина	4A180M4Y3	30
Мухамедзянов	4A200M4Y3	37
Попков	4A200L4Y3	45
Рыбчинский	4A225M4Y3	55
Савельев	4A250S4Y3	75
Сайфуллин	4A250M4Y3	90
Султанов	4A280S4Y3	110
Тарасенко	4A280M4Y3	132
Филиппова	4A315S4Y3	160
Хамидуллин	4A315M4Y3	200
Шкодин	4A350S4Y3	250
Юсупов	4A200L6Y3	30
Ямилов	4A180M6Y3	22
	4A160S6Y3	11
	4A250M6Y3	55
	4A225M6Y3	37
	4A280M6Y3	90