

Задание на контрольную работу по дисциплине «Электроника»

Группа 3-21ЭЭ(б)Э(у)-1

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
Алексеев	4A80A4Y3	1,1
Алимбетов	4A80B4Y3	1,5
Ананьев	4A100S4Y3	3,0
Афанасьев	4A100L4Y3	4,0
Горшков	4A112M4Y3	5,5
Дубов	4A132S4Y3	7,5
Елесин	4A132M4Y3	11
Жижакин	4A160S4Y3	15
Казанцев	4A160M4Y3	18,5
Куликов	4A180S4Y3	22
Мартынов	4A180M4Y3	30
Морозов	4A200M4Y3	37
Самсонов	4A200L4Y3	45
Скидан	4A225M4Y3	55
Тимергалиев	4A250S4Y3	75
Толкун	4A250M4Y3	90
Хаустов	4A280S4Y3	110
Шаймухаметов	4A280M4Y3	132
Шевченко	4A315S4Y3	160
Ширинский	4A315M4Y3	200
Штанько	4A350S4Y3	250
Щербаков	4A200L6Y3	30
Ясаков	4A180M6Y3	22
	4A160S6Y3	11
	4A250M6Y3	55
	4A225M6Y3	37
	4A280M6Y3	90