



ЗАДАНИЕ за КУРСОВ ПРОЕКТ
по дисциплината "Токозахранващи устройства"
за студентите от специалност "Електроника",
факултет: ФЕТТ, 3 курс, Уч. 2020/2021г.

Дата на задаване: 1.11.2020г.

Дата на предаване: 15.01.2021г.

Студент:.....фак.№.....

Тема: Източник на постоянно напрежение

Изходни данни:

Изходно напрежение: $U_{изх} = +12V$;

Товарен ток: $I_T = 3A$;

Пулсации на изхода на източника: $K_p = 0,5\%$;

Максимална стойност на I_T : $I_{Tmax} = 3,3 A$;

Захранващо напрежение: $\sim 230V/50Hz \pm 10\%$.

Съдържание на проекта:

1. Обяснителна записка и изчислителна част.

Обяснителната записка да включва и блокова схема с обозначени токове и напрежения на входа и изхода на всеки един от блоковете.

2. Графична част:

2.1. Пълна принципна схема.

2.2. Спецификация на елементите.

2.3. Резултати от симулационни изследвания на входния токоизправител и филтър. (Прилагат се схема от програмен продукт на симулираното устройство и времедиаграми от преходния и установения режим на работа на устройството, включващи и тока и напрежението на диодите.)

Ръководител:

/доц. д-р инж. Д. Арнаудов/