

Домаћи задатак бр. 4 (чопер)

Чоперско коло спуштача напона ради на учестаности 20 kHz, Вредност једносмерног улазног напона је 100V. Чопер ради у континуалном режиму, излазна отпорност је 4Ω . Сматрати да је излазни капацитет C довољно велики да је напон на њему приближно константан. Временски интервал у ком је транзистор укључен је 30 μ s. Прекидачки елементи Q и D су идеални. Тражи се:

- А) Излазни напон чопера
- Б) Средња вредност струје кроз кондензатор
- В) Средња вредност струје кроз прекидач
- Г) Средња вредност напона на диоди