

ENERGOELEKTRONIKA

Zad. 4_C

Na rys. 4 pokazano schemat trójfazowego mostkowego prostownika tyrystorowego (dwukierunkowego, $p = 6$). Obciążenie prostownika jest typu R, RL i RLE.

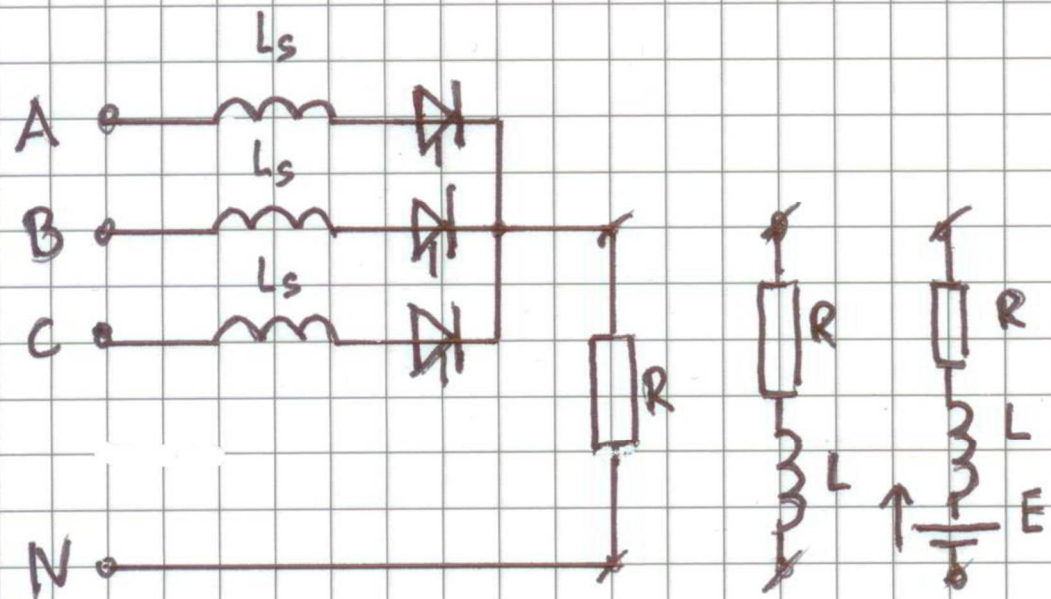
Korzystając z podanych poniżej danych, uwzględniając indukcyjność komutacji $L_s = 5 \text{ mH}$

A) Wyznaczyć graniczny kąt wyzwolenia ϑ_z , dla którego zachodzi przewodzenie ciągłe prądu;

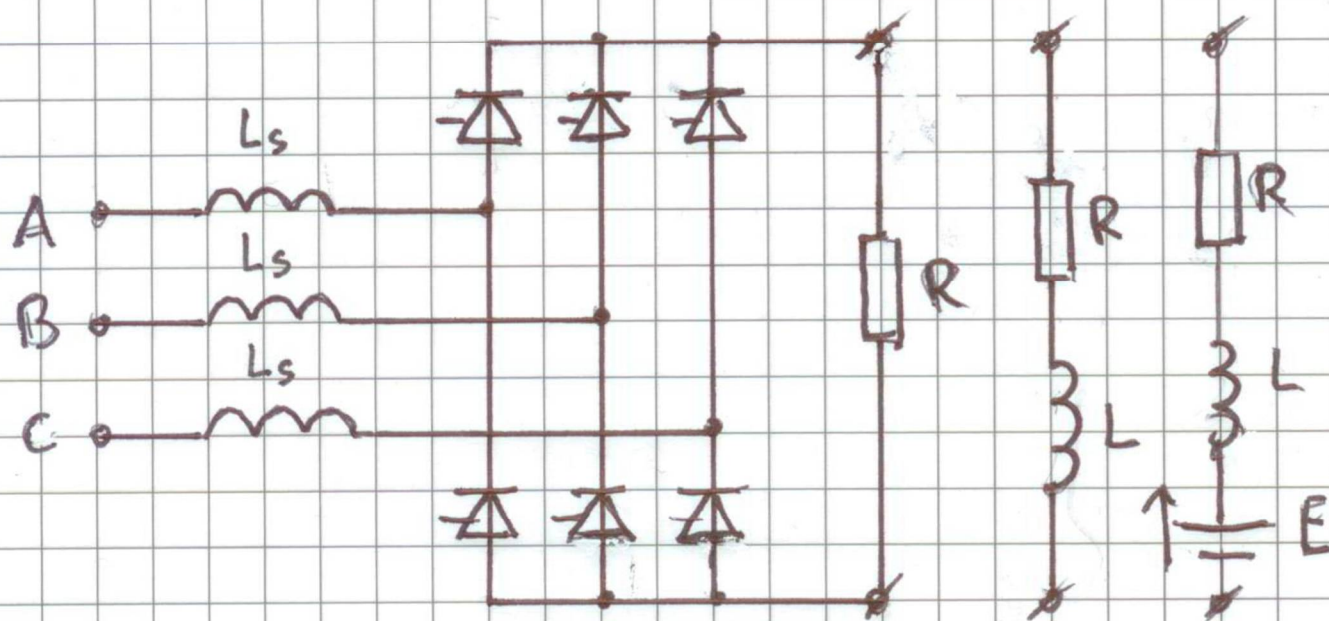
B) Wyliczyć średnią wartość napięcia i prądu dla obciążenia typu R, RL i RLE dla kąta wyzwolenia $\vartheta_z = 95^\circ$;

Dane:

- Zasilanie: $3 \times 230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$
- $R = 12 \Omega$, $L = 38,2 \text{ mH}$, $E = 226 \text{ V}$



Rys. 3



Rys. 4