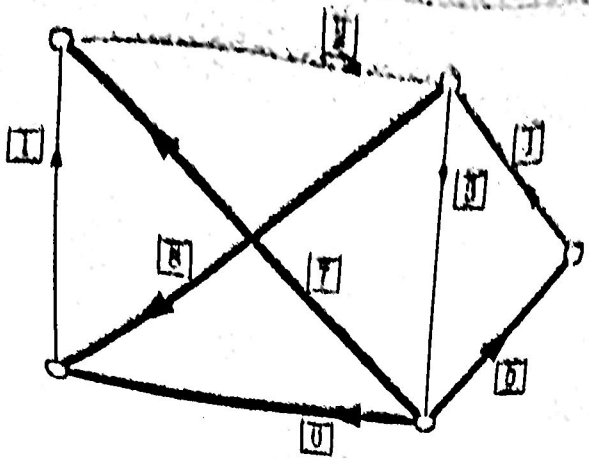


3



Stellen Sie für den orientierten Graphen und den darin festgelegten Baum (dicke Linien) die Schnittmatrix auf.

7. Klausur

351 012

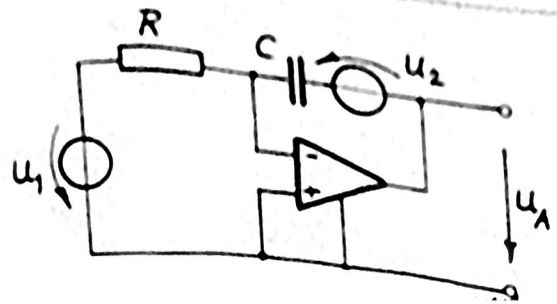
Elektrotechnik 2 Übungen

15.12.2011

(07)

Kennzahl	Matrikelnummer	Fachname	Vorname
----------	----------------	----------	---------

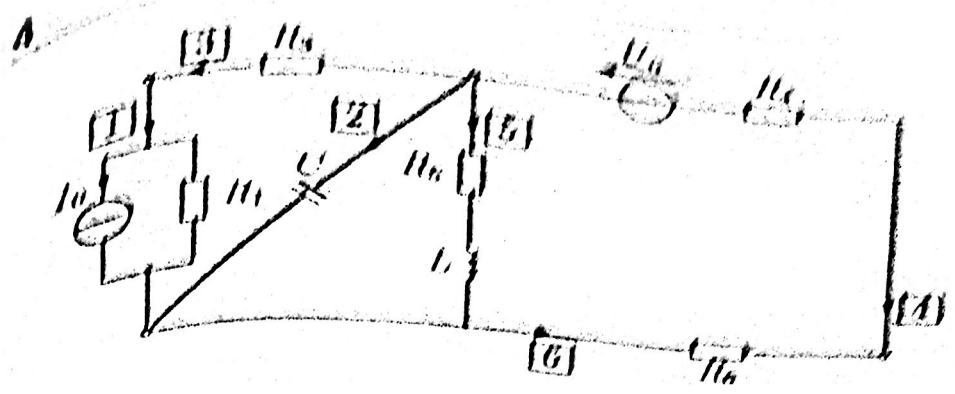
2



Berechnen Sie den Zeitverlauf  $u_A(t)$  der Ausgangsspannung im eingeschwungenen Zustand.

$$u_1 = U_1 \sqrt{2} \cos(\omega t)$$

$$u_2 = U_2 = \text{const.}$$



Die nichtlineare Schaltung wird durch ein nichtlineares Kennwertgesetz  $I = f(u)$  mit dem Kennwertgesetz  $u$  beschrieben. Stellen Sie ein Operator  $u = f(I)$  mit  $f(I) = I^2$  auf.