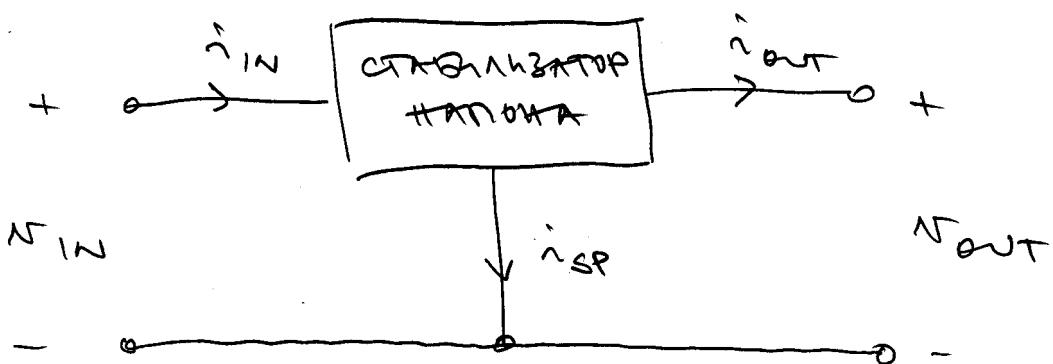


## СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПОТ

- зову их зов и "АУТЕРНЫ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПОТ"
- ХАРАКТЕР: да обезбеди "стабилити" излазни напот; ово значи да је излазни напот константан, независан од струје потрошње и варндујућа улазни напот (у разним и специјалним случајима).
- "са ручнији да дјелу":



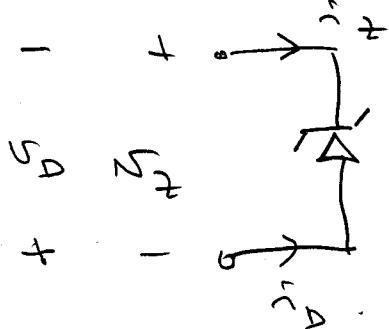
- $v_{in}$ ,  $i^in$  - улаз;  $v_{in min} < v_{in} < v_{in max}$   
 ↗ ово је захтев, обезбедите храноснег, храном контром
- $v_{out}$ ,  $i^out$  - излаз;  $v_{out} = \text{const.}$  (мате-блже)  
 $0 < i^out < i^{out max}$ ,  
 једнакоста специјалнија
- $i^sp$  - струја састављена потрошње; дао ће вредност да је  $= \emptyset$ , тада стабилизатор може "од хенета да пади"

- МАЛА МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОДАЧИ:  
МАЛА ЕДИНАСТОСТЬ, КОТОРЫЙ ХОДИЧУЩИЙ  
ХОДИЧОСТІ ДЕСІЦБА (KK1); КОДЫ?
- KK1:
 
$$\gamma \stackrel{\Delta}{=} \frac{P_{out}}{P_{IN}} = \frac{V_{out} I_{out}}{V_{IN} I_{IN}} = \frac{V_{out} I_{out}}{V_{IN} (I_{out} + I_{sp})}$$

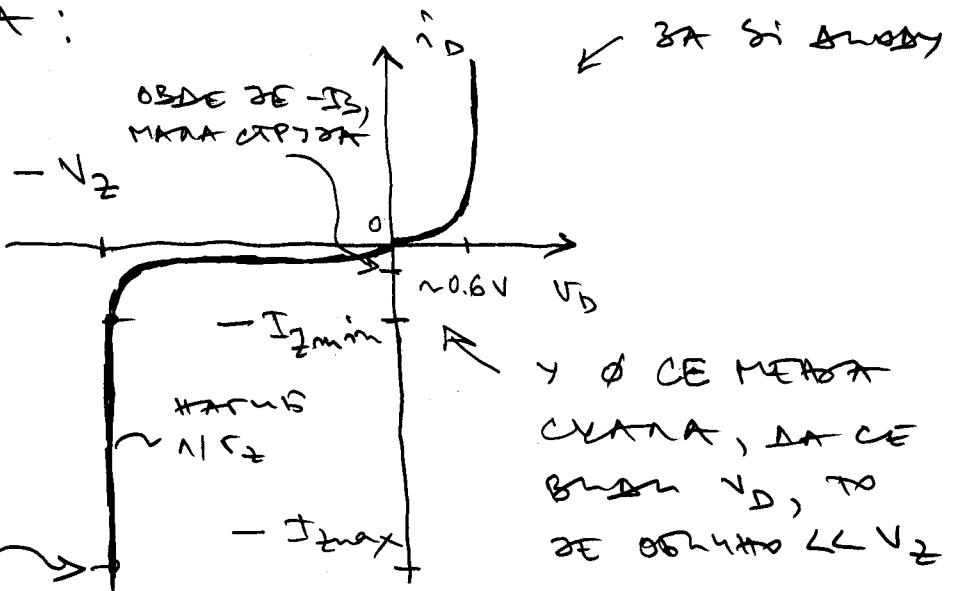
КЗС:  $I_{IN} = I_{out} + I_{sp}$
- $\gamma$  ДОБРОМ СЛУЖАТЬ КОДА  $I_{sp} \rightarrow 0$ :
$$\gamma \rightarrow \frac{V_{out} I_{out}}{V_{IN} \cancel{I_{out}}} = \frac{V_{out}}{V_{IN}} \quad (*)$$
- СВІДЧО! ЗА  $V_{out} = V_{IN}$   $\gamma = 100\%$ , АЛІ ТАДА  
МУ ІНДЕ ТРЕБА СТРУКТУРАТОР, Т. І. НЕМА ГА
- $\gamma = \frac{V_{out}}{V_{IN}}$  ЗЕ ТЕОРІЧНОСТІ ОПАЛЬЧЕВІ; ВІДО  
ЗЕ БОЛЕШІ  $V_{IN}$  ТО ЗЕ  $\gamma \uparrow$
- ОБЛІЧО ЗЕ  $\gamma$  УЧНОД 50%, МАДА  
ЗАЛО ЗАВІЧІ ОД СЛУЧАЯ, НПМЕЧЕ...  
ТЕБІЮ ЗЕ ДАЖІ ОДШІД ПОДАЧІ ВІДНО  
ЗЕ  $\gamma \%$ .
- $\gamma$  НЕ ПОПРАВЛІТЬ DC/DC ВОЛВЕРТОРУ НІЗ  
ЕНЕРГЕТИЧЕСКІ ДИСТАНЦІІ; ОСІДНО НЕ ДА  
ПОВСЯКЕ
- А КОДА ЗЕ СРЕДІ ДА ВІДНОСІС ВІД  $\gamma$   
ХУДОЖНІСТІ ТІХ НІЗВОДА...

## СТАБИЛИЗАТОР С ЗЕТЕР АНОДОМ

- ЗЕТЕР АНОДА:

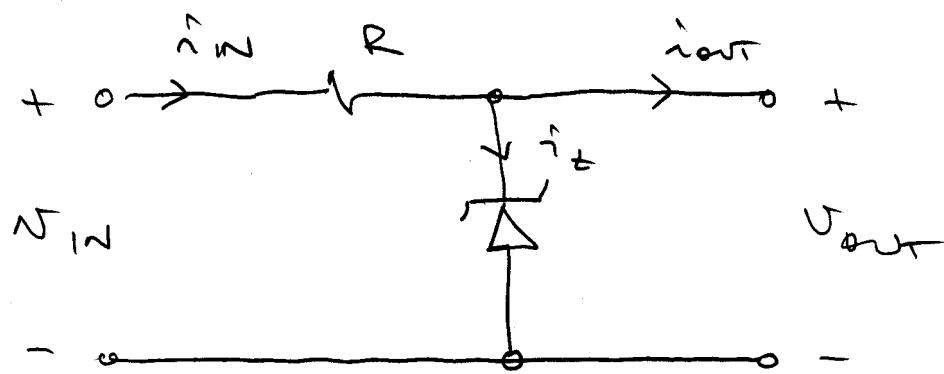


Анодната ед  
область е свързана  
със земята



- ЗЕТЕР АНОДА СЕ ХОРИСОНТАЛЕН ИЗВОР РЕГИЛЕРАТИВ  
ХАРДА (НЕ ОТВЪД СОСТАВ) КАДА ЗЕ ПОЛАРИЗОВАНА  
ДА БУШ > ОБРАЗУВАЩА НРОБОДА,  $I_{z\min} < I_z < I_{z\max}$
- Хоризонтален и извор избор на тока
- НРОБОД: АБСОРБЦИЯ (УДАРНА ТЕОРИЯ) и  
ТУКЕЛЦИЯ (УВАГАЩА МЕХАНИКА)
- АНОДЕ СА  $V_Z \approx 5.5V$  УМАДА ТЕМПЕРАТУРНА  
ХОДИМОСТНДА ПРОБОЧКАТА ХАРДА ОДО  $\phi$
- НРОБОДНАТА ХАРДА ОДПЕДЕТ АНОДНАТА НЕМ, САМО  
ХОДИМОСТНДА АНОДЕ,  $\phi E$
- $I_{z\max}$  ЧНО ВЪВЕДЕТСТВУЕЩА  
ХАРДАТА АНОДА
- КАДА ЗЕТЕР АНОДА МОЖЕ ДА СЕ ИСПОЛЗУЕ  
и СТАБИЛИЗАТОРНАТА ХАРДА?
- А: НЕ ВЪЛДЕЕ ХАРДА

- СТАБИЛИЗАТОР СА ЗЕЛЕР ДИСЛОМ:



$$U_{out} = U_Z - \text{НЕМА ОНЕКЛОННОСТЬ}$$

$$i_z = \frac{U_{IN} - U_Z}{R} - \text{НЕ ЗАВИСИТ ОДНУЮЩИЙ!}$$

↑ БОЛАГА ВЕЧУКА "СОСТАВНА ПОТРОШИХА" ЗА МАНІС  $i_{out}$

$$P_{IN} = U_{IN} \frac{U_{IN} - U_Z}{R} - \text{НЕ ЗАВИСИТ ОДНУЮЩИЙ}$$

$$i_{IN} = i_z + i_{out}$$

$$\frac{U_{IN} - U_Z}{R} = i_z + i_{out}$$

ОПРАВДУВАННЯ:

$$U_{INmin} < U_{IN} < U_{INmax}$$

← ЗАДАЧІ БІЛЬШІ  
У КОМПРЕСОРІ

$$I_{zmin} < i_z < I_{zmax}$$

СУЧАСНІ: АДЖІТЕ  
 $R = \text{ДІСТАНЦІЯ}$   
СВЕДЕНИЯ

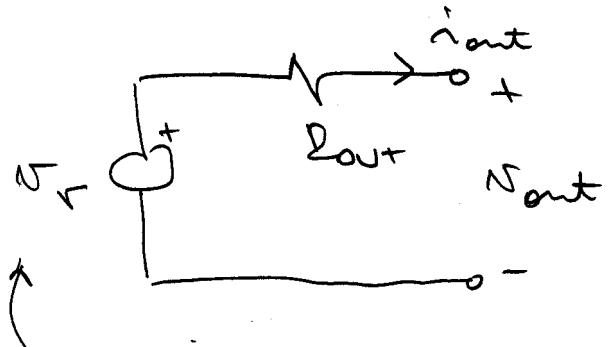
$$0 < i_{out} < I_{outmax}$$

СВІДЧУЮЩІ  
ЗАДОВОЛЕННЯ

МОТЕ БУТИ ПРОBLEM;  
У СВОЮ СУЧАСНІЙ ПОДА  
ЗАВДАЧА СТУДІЯ  $i_{out}$ )



- EXEMPLARENTA WEMA VSN KZK ZA MAME CIRKULAE (EXPLIZITNE CIRKULAE OVS MPT):



$$i_{out} = \dot{V}_{out}$$

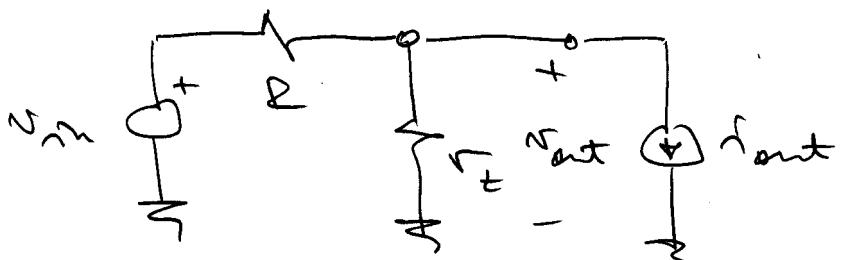
$$V_{out} = \dot{i}_{out}$$

US ROTARYST  
BOB ERICKSON

TRANSPORT VOLTAJE  
PROVAT CA UNAUA,

$$V_f = A N_{in} = A \dot{V}_{in}$$

- ZA OTVORNOSTOP CA BETTER SNOZOM:



$r_f$  - UNPREMENITNA OTPOROST BETTER SNOZDE  
Y PROSOT, MNOCHTANHIL PARAMETR

- ATANZOM PREDSOJATE FKB. WEMA ZA MAME CIRKULAE, PREDMETOM TEMPEME CNEPLOZUJUJIE

$$R_{out} = R \parallel r_f = \frac{R r_f}{R + r_f} \approx r_f$$

$$V_f = \frac{r_f}{R + r_f} N_{in} \approx \frac{r_f}{R} N_{in}$$

THAT IS  
CIRKULAE;  
MUTE IN  
HOTO BOSE?