

VLASTNOSTI OZ SE ZPĚTNOU VAZBOU

REÁLNÝ OZ SE CHOVÁ $\rightarrow$ A MÁ MEZI VSTUPY MALÉ U

+2v. **NAPĚTOVÝ OFFSET.**

$\uparrow$ NESYMETRIE VSTUPNÍHO DIF. ZESIL. STUPNĚ

CHYBA NULY JE IZPŮSOBENA **VSTUPNÍMI KLIDOVÝMI PROUDY**
A JEJICH **DRIFTEM.**

PRÁVĚ NA ~~REZISTORECH~~ ^{REZISTORECH} VST. OBVODU OZ VZNIKAJÍ ŮBYTKY U
VYVOLANÉ TĚMITO PROUDY A PŮSOBÍ JAKO PŘIDAVNÝ
NAPĚTOVÝ OFFSET.

TATO CHYBOVÁ NAPĚTÍ JSOU V SERII S MĚŘENÝM
U A JE Tedy ZESILOVÁNO ROVNĚŽ

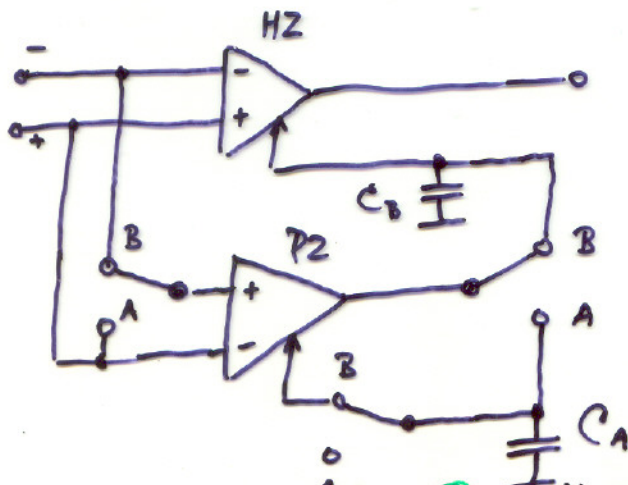
// Z.V. NESNIŽUJE CHYBU A ZESILOVÁCE!! //

OZ (MEZI JINÝM I POMOCÍ ÚPRAV VSTUPŮ) MÁJÍ VLASTNÍ
KOMPENZACI - VÝVODY A PŘÍPOJENÍ REZISTORŮ.

PRO NÍZKÁ MĚŘENÁ NAPĚTÍ JIŽ NELZE KOMPENZACI
PROVÉST RUČNĚ $\rightarrow$ AUTOMATICKÉ NULOVÁNÍ

Princip

(str. 180 ELM)



- 2 SS VÁZANÉ OZ

HZ - hlavní

PZ - pomocný

(CELNICKÝ)

- V 1. FÁZI JB PŘEP.

V POLOZE **A**

• VSTUP PZ = ZKRATOVÁN

A JEHO ÚVÝŠI ODPOVÍDÁ
JEHO ZESÍLENÉ U- NESYM.
NA TUTO HODNOTU SB NABÍJE
PAMĚTOVÝ C_A

- VE 2. FÁZI $\rightarrow$ PŘEP DO **B** ; $U_{CA} \rightarrow$ KOMPENZUJE VSTUP PZ $\rightarrow$
(OZ JE NAVRŽEN NA TUTO KOMPENZACI) A OZ - PZ KOMPENZUJE
HZ (- JEHO VSTUPNÍ NESYMETRII). (DÁLE (LIST 8))

DÁLE)

DÍKY JIŽ NASTAVENÉ KOMPENZACI Φ - JE ZESÍLENÉ U
 (ODPOVÍDÁ VSTUPNÍ U -NESYMETRII H_2) ~~PRÍ~~ PŘÍVEDE **NO**
 NA KOMPENZAČNÍ VSTUP H_2

ČIMŽ JEHO VSTUPNÍ U -NESYMETRIE SE SAMOČINNĚ
 KOMPENZUJE. NA TOTO U SE NABÍÍ C_B A UDRŽUJE
 POTŘEBNÉ U NA KOMPENZ. VSTUPU V DOBĚ
 PŘEPNUTÍ V (A) a celý cyklus se opakuje
 s f STOVKA H_2 až JEDNOTEK KH_2 .

Toto je princip. Skutečné zapojení je komplikovanější.

Užití: do ~~me~~ měření NAPĚTÍ $10\mu V$ a výše.
 PRO NIŽŠÍ NAPĚTÍ $\rightarrow$ MODULAČNÍ ZESILOVAČ