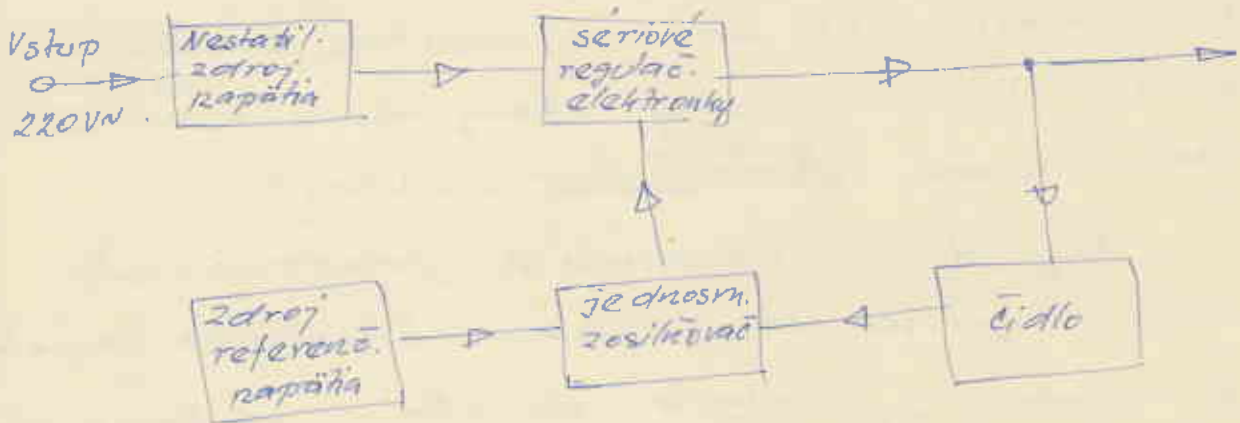


Zdroj 170V

Obrázok ponúka aj ako možnosť zdroja $\pm 170V$ porovnáva 2:

- 1) ^{zdroja} Stabilného referenčného napätia
- 2) Čidlo
- 3) Jednosm. zosilňovač
- 4) Sériovej regulácie elektrony^{iek}
- 5) Nestabilizovaného zdroja napätia

Tieto sú spojené do blokového podľa blokového diagramu na obr. 1.



obr. 1.

Veľtá časť zmezy, ktorá sa objaví na stabilizovanom z'ist'upnom napätí sa vedie cez čidlo späť do jednosmerného zosilňovača. Tu sa táto zosilňuje a vedie sa na vstupu sériovej elektrony. Miestne napätie mení napätový sníd na sériovej elektrone v ľadove zmysle, ktorý je možný možnosť zmeze. T'onečnú veľkosť zmezy je previazan ziskou jednosm. zosilňovača. Referenčným napätím je di'kovaná Mullard 15A2 pomocou a sym'ion 6auA. Táto elektrona má záporné napätie 15V.

čidla ~~trou~~ na výrobu stabilizovaných, ukládajících
odporov zapojených medi + a - stabilizova-
ného zdroje. Tato precizní aho potenciální delič
dodávající signál jeduormennému zesilovači.

Jeduormenný zesilovač pozostává z dvoch
dvojíc elektroniek tvoríc dva katodové viesa-
né diferenciálne stupne.

Dvoj' stupen, ~~zobraz~~ obe polky elektrony V6
porovávajú časť referenčného napätia s časťou
zdrojného napätia. Push-pullový výstup tohto
stupňa je priamo viesaný s druhým stupňom
(obe polky V5), kde sa dodávajú spätné zosil-
nenie. výstup z jednej strany druhého ^{zosil. stupňa} zosilovača
riedi seriovú ~~stabilizáciu~~ ^{reguláciu} elektronku

Dvoj' stupen kompenzácie jeduormenného
driftu, spôsobeného zmenami žiarivého napätia
je samostatný, nakoľko obe strany diferenc. zosil-
novacieho stupňa majú snahu driftovať v tom
istom smere, teda výsledok je nulový driftový sig-
nál.

Seriová riadiaca elektronka merá prúd brany
zo stabilizovaného vodiča. Dve A2293 (V_3 a V_4) zapoje-
né paralelne pôsobia ako seriová elektronka. Anóda
a vmička je opätuná odpruž (tlumičmi) krame-
dlnou parazitizujúci oscilácií a v katóde sú zapoje-
né odpor, ktoré ztvárajú samostatné napätie
a tým aj pomocné zosilnenie

nestabilizovaný zdroj je bežného tvaru, pozostáva
z kapa, uvoľňovacia a zvládovacej tlumičky.

Prevádskové skúšky:

Štriedava impedancie zložky

