

W stanie równowagi mostka napięcie  $U_{wy} = 0$  dla pulsacji  $\omega_0$ . Za pomocą mostka Wienera można więc zrealizować proces wycinania częstotliwości podstawowej z badanego przebiegu.

Dla przedstawionej na schemacie ideowym pozycji przełącznika CZĘSTOTLIWOŚĆ poszczególne oporności i pojemności odpowiadające gałęziom mostka można wyrazić następująco

$$R_1 = R29 \quad C_1 = C19 + C25 + C27$$

$$R_2 = R22 + R23 + \text{część } R24$$

$$R_3 = R26 + R27$$

$$R_4 = R30 \quad C_4 = C20 + C26 + C28$$

Zakres częstotliwości mostka Wienera, w którym następuje proces wycinania częstotliwości podstawowej wynosi 20 Hz - 20 kHz. Zakres ten podzielony jest na trzy podzakresy.

Zmiany podzakresów dokonuje się za pomocą przełącznika CZĘSTOTLIWOŚĆ. W ramach danego podzakresu mostek jest równoważony za pomocą potencjometru KOMPENSACJA oraz za pomocą kondensatorów obrotowych C28 i C27.

Napięcie wyjściowe z mostka Wienera podane jest na stopień wyjściowy zbudowany na części pentodowej lampy V2.

Cały wzmacniacz objęty jest pętlą silnego ujemnego sprzężenia zwrotnego, dzięki czemu osiąga się poprawienie selektywności w porównaniu z selektywnością układu mostka Wienera z lampą wzmacniającą oraz stabilność wzmocnienia. Ponadto małe dodatnie sprzężenie zwrotne z anody części triodowej lampy W2 /działające tylko podczas pracy wzmacniacza jako czynnego filtra zaporowego/ ma za zadanie poprawienie charakterystyki wzmocnienia w obszarze drugiej harmonicznej.

Przy zwartym mostku Wienera mała oporność wyjściowa wtórnik katodowego /część triodowa lampy V1/ eliminuje wpływ tego sprzężenia zwrotnego na charakterystykę częstotliwości.