

Inżynieria Materiałowa i Konstrukcja Urządzeń

Projekt numer: **107**

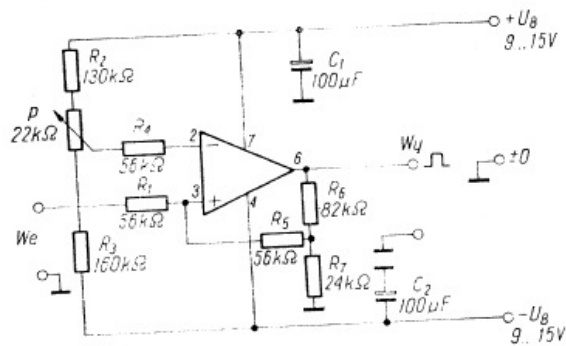
Rozbudowany układ dla uzyskania prostokątnego sygnału wyjściowego

Sinusoidalny generator akustyczny może być rozbudowany wg rys. na generator przebiegu sinusoidalnego i prostokątnego przez dołączenie układu formującego. Układ przerzutnika Schmitta

przekształca wejściowy sygnał sinusoidalny w prostokątny o tej samej częstotliwości.

Wykaz elementów

- scalony wzmacniacz operacyjny TBA 221B lub „741C”
- Z — żarówka 12 V/0,04 A
- P₁ — potencjometr wieloobrotowy 470 Ω /0,2 W
- P₂ — potencjometr liniowy 22 k Ω /0,2 W
- R₁ — rezystor 68 Ω /0,2 W



Regulowany
przerzutnik Schmitta jako
układ formujący przebieg
prostokątny (histereza
+2 V do +0,6 V = 1,4 V)

- R₂ — rezystor 130 k Ω , 1% (lub 5%)
- R₃ — rezystor 6,2 k Ω , 1% (lub 5%)
- R₄ — rezystor 130 k Ω , 1% (lub 5%)
- R₅ — rezystor 6,2 k Ω /1 W (lub 5%)
- C₁ — kondensator KSF 1 nF/63 V, 5%
- C₂ — kondensator KSF 1 nF/63 V, 5%
- C₃ — kondensator elektrolityczny 220 μ F/16 V
- C₄ — kondensator elektrolityczny 220 μ F/16 V
- C₅ — kondensator elektrolityczny 220 μ F/16 V
- C₆ — kondensator elektrolityczny 220 μ F/16 V