

Politechnika Wrocławska

Katedra Teorii Pola, Układów
elektronicznych i Optoelektronicznych

Zespół Układów Elektronicznych

Data: 7.04.2015r	Dzień: Wtorek	
Grupa: VII	Godzina: 12:15-15:00	
<i>Temat ćwiczenia:</i> <i>Liniowe stabilizatory napięcia</i>		
Dane projektowe: T=0.35 μs C=47 nF R _a =680 Ω		
l.p	Nazwisko i imię	Oceny
1	Arkadiusz Ziółkowski	
2	Jakub Koban	

1 Zadanie projektowe

Zaprojektować przerzutnik monostabilny w oparciu o układ scalony “555” dla $T=35\ \mu s$

2 Obliczenia projektowe

$$T = R_A \cdot C \cdot \ln \left(\frac{V_{CC}}{V_{CC} - \frac{2}{3}V_{CC}} \right) \approx 1.1 \cdot R_A \cdot C = 1.1 \cdot 680\Omega \cdot 47nF = 35.156\mu s \quad (1)$$

3 Schemat projektowy

Rysunek 1: Schemat projektowanego układu

4 Część laboratoryjna

5 Wnioski

1.

2.

3.