

# Cyfrowy miernik do pomiaru pojemności kondensatorów

Jeśli potrzebują Państwo więcej informacji o tej pracy, to proszę pisać - [kontakt](#)

praca licencjacka z Katedry Elektroniki i automatyki WYŻSZEJ SZKOŁY OFICERSKIEJ WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ IM. ROMUALDA TR AUGUTTA w Koszalinie.

## WSTĘP 3

### 1. ISTOTA POMIARU 4

#### 1.1. Podstawowe pojęcia 4

#### 1.2. Wzorce jednostek elektrycznych 6

### 2. KONDENSATORY 7

#### 2.1. Ogólna charakterystyka kondensatorów 7

#### 2.2. kondensator idealny a kondensator rzeczywisty 8

#### 2.3. Parametry kondensatorów 13

#### 2.4. klasyfikacja kondensatorów 15

##### 2.4.1. Kondensatory stałe 16

##### 2.4.2. Kondensatory zmienne 19

### 3. CHARAKTERYSTYKA METOD POMIARU POJEMNOŚCI 20

### 4. METODA STANÓW NIEUSTALONYCH 25

#### 4.1. Pomiar pojemności kondensatorów metodami dyskretnymi 27

### 5. OPIS UKŁADU 29

#### 5.1. Ogólna zasada działania miernika 29

#### 5.2. Przerzutnik monostabilny 30

#### 5.3. Układ całkujący 33

#### 5.4. Przetwornik analogowo-cyfrowy ICL 7106 34

#### 5.5. Instrukcja obsługi miernika 40

### 6. WYNIKI TESTOWANIA MIERNIKA 41

#### 6.1. Skalowanie 41

#### 6.2. testowanie 41

#### 6.3. Wpływ temperatury na zmianę pojemności 42

### PODSUMOWANIE 46

LITERATURA 47

ZAŁĄCZNIKI

Jeśli chcesz zamówić pisanie pracy od podstaw, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis