

ИТТСУ. КИТАЙ. Прибор для измерения ёмкости

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Февраль 2024 - Июнь 2024)

Заказчик

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?

Электротехника, электроника, измерительная техника, микропроцессорная техника



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Радиоловитель

Что хочет?

Измерение ёмкости конденсаторов, не имеющих маркировки, а также фактической ёмкости любых конденсаторов.

Что мешает?

Отсутствие удобных и дешёвых приборов

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

1. Использование специальных приборов – RLC-метров. Недостаток решения – высокая цена прибора. 2. Использование мультиметров с функцией измерения ёмкости. Недостаток решения – у большинства дешёвых мультиметров данная функция отсутствует. 3. Самостоятельное изготовление прибора. Недостаток решения – известные радиоловительские конструкции обеспечивают измерение только в относительно узком диапазоне емкостей. 4. Сборка схемы косвенного измерения ёмкости из генератора, мультиметра и элементов с известными параметрами. Недостаток решения – большие затраты времени на проведение одного измерения.



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

