

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A OBCHODNÍ AKADEMIE, BRUNTÁL, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

MATURITNÍ PRÁCE

ROK JMÉNO PŘÍJMENÍ



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A OBCHODNÍ AKADEMIE, BRUNTÁL, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

Obor – ŠVP

**Název práce**

Maturitní práce

**Jméno Příjmení**

**Vedoucí maturitní práce: Titul Jméno Příjmení**

Bruntál ROK

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem svou maturitní práci vypracoval/a samostatně a použil/a jsem pouze prameny a literaturu uvedené v seznamu bibliografických záznamů.

Prohlašuji, že tištěná a elektronická verze maturitní práce jsou shodné.

V (město) dne (datum) ………………………………… (vlastnoruční podpis)

Poděkování

Zde lze vložit poděkování všem, kteří vám s tvorbou práce pomohli. Poděkování nemá předepsanou podobu a není povinnou součástí práce. Je pouze na vás, komu a za co na tomto místě poděkujete.

Abstrakt

Abstrakt je velice stručný popis práce. Jeho cílem je podat potenciálnímu čtenáři představu o obsahu práce. Abstrakt by měl odpovídat na otázky, čím se v práci zabýváte, jaké metody jste použili k vyřešení problému nebo zjištění informací a jakých výsledků jste dosáhli. Rozsah abstraktu by měl být 5 až 10 řádků psáno v celých větách.

Abstract

The same text is written in Englis.

Klíčová slova

Pod abstraktem se uvádí klíčová slova (jednoslovná či víceslovná hesla), kterých by mělo být 5 až 7 a oddělují se čárkou. Abstrakt a klíčová slova se uvádějí na samostatnou stránku nahoru.

Keywords

The same words in English.

Obsah

[Úvod 7](#_Toc19687230)

[1 Příklad rozdělení do podkapitol 8](#_Toc19687231)

[1.1 Odkaz na informační zdroj 8](#_Toc19687232)

[1.2 Druhá podkapitola 8](#_Toc19687233)

[1.3 Příklad seznamu s odrážkami 8](#_Toc19687234)

[1.4 Příklad vkládání tabulky 8](#_Toc19687235)

[2 Koncepce stabilizovaného zdroje 9](#_Toc19687236)

[2.1 Příklad vkládání obrázku 9](#_Toc19687237)

[2.2 Příklad zápisu programového kódu 9](#_Toc19687238)

[2.3 Příklad vložené rovnice 10](#_Toc19687239)

[3 Základní typografická pravidla 11](#_Toc19687240)

[3.1 Další kapitoly a podkapitoly zpracování projektu 11](#_Toc19687241)

[Závěr 12](#_Toc19687242)

[Seznam použité literatury 13](#_Toc19687243)

[Přílohy 14](#_Toc19687244)

Úvod

V úvodu se uvádí cíl práce, její účel a smysl, případně plánovaný přístup k řešení. Úvod by neměl obsahovat podrobný výčet teoretických informací a neměl by se v něm opakovat abstrakt.

1. Příklad rozdělení do podkapitol

Zdroje napětí představují základní stavební prvek každého elektronického zařízení …

* 1. Odkaz na informační zdroj

Lineární zdroje představují základní koncepci napájecího zdroje s transformátorem … V závorce na konci odstavce je uveden použitý informační zdroj. [1]

* 1. Druhá podkapitola

Pokud požadujeme od napájecího zdroje vyšší účinnost, volíme některou z variant spínaných zdrojů …

* 1. Příklad seznamu s odrážkami

Seznam s odrážkami obvykle uvozuje věta, která končí dvojtečkou:

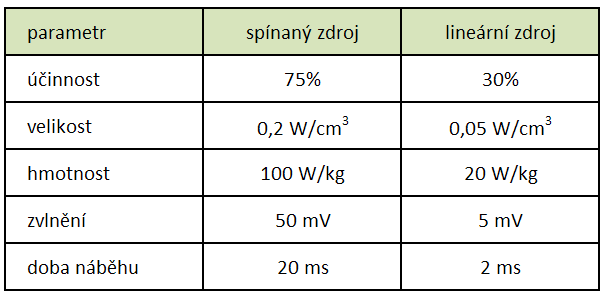
* výstupní napětí;
* maximální výstupní proud;
* zvlnění;
* účinnost.

Tady podkapitola pokračuje dalším textem.

* 1. Příklad vkládání tabulky

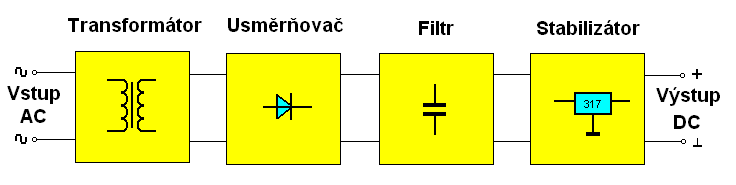
Srovnání hlavních parametrů je uvedeno v přehledné tabulce.

Tabulka č. 1: Srovnání spínaných a lineárních zdrojů



1. Koncepce stabilizovaného zdroje
   1. Příklad vkládání obrázku

Většina lineárních stabilizovaných zdrojů napětí obsahuje části, které jsou zobrazeny na následujícím obrázku.



Obr. 1: Blokové schéma lineárního zdroje (zdroj: autor)

* 1. Příklad zápisu programového kódu

Pro ukázku části kódu v textu používejte neproporcionální písmo typu Courier New velikosti 11, nebo styl kód.

Jako zobrazovací prvek napětí zdroje je použita deska Arduino společně s dvouřádkovým displejem. Pro indikaci velikosti napětí se používá jednoduchý program:

// Arduino IDE 1.8.2

// Arduino ProMini ATmega 328, 5V, 16MHz

// lcd pripojeny pres i2c

#include <Wire.h>

#include <LiquidCrystal\_I2C.h>

//nastavíme adresu a typ displeje LiquidCrystal\_I2C lcd(0x27,16,2)

void setup() {

lcd.init();

lcd.backlight();

lcd.setCursor ( 0, 0 );

lcd.print("text na 1. radku");

delay (2000);

}

* 1. Příklad vložené rovnice

Pro výstupní napětí zdroje platí rovnice 1, ve které použijeme velikost referenčního napětí odpovídající danému typu obvodu.

(1)

Velikost rezistoru R1 doporučuje výrobce 240 Ω.

1. Základní typografická pravidla

V této šabloně jsou použity pouze ukázky základních částí dokumentu. Více podrobností o formátování, číslování, citacích, atd. naleznete v dokumentu umístěném na stránkách školy v sekci **Dokumenty / Maturita / FormatovaniStudentskychPraci**.

* 1. Další kapitoly a podkapitoly zpracování projektu

Podrobnější informace se také nacházejí v České technické normě ČSN 01 6910 o úpravě písemností zpracovaných textovými editory nebo ve specializovaných monografiích.

Závěr

Zde projekt hodnotíme a vyvozujeme závěry. Není nutné uvádět všechny dílčí výsledky, ale stačí stručně shrnout dosažené cíle. Je možné formulovat také návaznosti práce jako inspiraci pro další pokračování v projektu.

Seznam použité literatury

[1] LÁNÍČEK, Robert. *Elektronika, obvody, součástky, děje*. Praha 10: Nakladatelství BEN – technická literatura, 1998. ISBN 80-86056-25-2.

Přílohy