|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnickáBožetěchova 3, OlomoucLaboratoře elektrotechnických měření | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROTOKOL O MĚŘENÍ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Název úlohy | |  | | | | | | | | | | | | | Číslo úlohy | |  |
| NÍZKOFREKVENČNÍ ZESILOVAČ S OZ | | | | | | | | | | | | | | | 204-4R | | |
| Zadání   1. Navrhněte a sestavte neinvertující nízkofrekvenční zesilovač s OZ: 741, je-li požadováno: napěťový přenos au = 18 dB pro vstupní napětí UI = 1 VPP a frekvenci f = 1 kHz, napájecí napětí ± 15 V, zatěžovací rezistor RL = 10 kΩ, rezistor ve zpětné vazbě R1 = 1 kΩ. 2. Na sestaveném zesilovači změřte pomocí osciloskopu: - velikost výstupního harmonického napětí U'0 a z toho vypočítejte velikost skutečného napěťového přenosu A'U, a'u. - maximální nezkreslený rozkmit výstupního napětí UPPmax při f = 1 kHz - znatelně omezený rozkmit výstupního napětí UPPmax při f = 1 kHz 3. Navrhněte vazební kondenzátor CV tak, aby dolní mezní frekvence zesilovače byla fd = 200 Hz při R = 10 kΩ. Přenosovou charakteristiku v rozsahu 10 Hz až 50 kHz změřte a vyneste na graf pomocí osciloskopu. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poř. č. | Příjmení a jméno | | | |  | | | | | Třída | Skupina | | | | Školní rok | |  |
| 9 | KOLÁŘ Jakub | | | | | | | | | 4A | 1 | | | | 2021/22 | | |
| Datum měření | | |  | Datum odevzdání | |  | Počet listů | |  | Klasifikace | | | | | | | |
| 23. 12. 2021 | | | | 13. 1. 2022 | | | 5 | | | příprava | | měření | | protokol | | obhajoba | |
| Protokol o měření obsahuje: | | | | | | | | teoretický úvod | | | | | tabulky | | | | |
|  | | | | | | | | schéma | | | | | příklad výpočtu | | | | |
|  | | | | | | | | použité přístroje | | | | | grafy | | | | |
|  | | | | | | | | postup měření | | | | | závěr | | | | |

## TEORETICKÝ ÚVOD:

## SCHÉMA:

## TABULKA POUŽITÝCH PŘÍSTROJŮ:

## POSTUP MĚŘENÍ:

## TABULKY NAMĚŘENÝCH A VYPOČTENÝCH HODNOT:

**PŘÍKLAD VÝPOČTU:**

**GRAFY:**

**ZÁVĚR:**