

# Obsah

|   |     |
|---|-----|
| Předmluva . . . . .   | 7   |
| Úvod . . . . .  | 9   |
| 1.0 Jednoduché obvody ovlivňující kmitočtovou charakteristiku . . . . . | 13  |
| 1.1 Členy RC . . . . .  | 14  |
| 1.2 Členy RL . . . . .  | 25  |
| 1.3 Vícenásobné členy RC . . . . .                                      | 29  |
| 1.4 Reaktanční nomogramy . . . . .                                      | 40  |
| 2.0 Obvody zesilovačů ovlivňující kmitočtovou charakteristiku . . . . . | 45  |
| 2.1 Vazební, katodové a mřížkové obvody . . . . .                       | 46  |
| 2.1.1 Vazební obvod . . . . .   | 46  |
| 2.1.2 Katodový obvod . . . . .  | 51  |
| 2.1.3 Obvod stínící mřížky . . . . .                                    | 56  |
| 2.2 Nežádoucí korekce . . . . .   | 61  |
| 2.2.1 Kapacita mřížka-anoda u elektronky . . . . .                      | 61  |
| 2.2.2 Rozptylové kapacity . . . . .                                     | 62  |
| 2.2.3 Výstupní kapacita tranzistoru . . . . .                           | 64  |
| 2.2.4 Zmenšení $h_{21}$ tranzistoru při vyšších kmitočtech . . . . .    | 65  |
| 2.3 Regulátor hlasitosti a vstupní děliče . . . . .                     | 66  |
| 2.3.1 Stupňový dělič . . . . .  | 67  |
| 2.3.2 Řízení zesílení potenciometrem . . . . .                          | 74  |
| 2.4 Nízkofrekvenční transformátor . . . . .                             | 75  |
| 3.0 Pasívní neproměnné korektory . . . . .                              | 90  |
| 3.1 Jednoduché úpravy kmitočtové charakteristiky . . . . .              | 90  |
| 3.2 Korektory se směrnicí menší než 6 dB/okt . . . . .                  | 96  |
| 3.3 Selektivní členy . . . . .  | 109 |
| 3.3.1 Rezonanční obvody . . . . .                                       | 109 |
| 3.3.2 Wienův můstek . . . . .   | 118 |
| 3.3.3 Člen RC typu dvojité T . . . . .                                  | 127 |
| 3.4 Korektory pro přenosky . . . . .                                    | 140 |
| 3.5 Korektory pro magnetofony . . . . .                                 | 151 |
| 4.0 Proměnné mezistupňové korektory . . . . .                           | 160 |
| 4.1 Tónové clony . . . . .  | 162 |
| 4.2 Plynulé korektory . . . . .   | 167 |
| 4.2.1 Hlubkový korektor . . . . .                                       | 167 |
| 4.2.2 Výškový korektor . . . . .  | 172 |
| 4.2.3 Sdružené korektory . . . . .                                      | 175 |
| 4.3 Fyziologický regulátor hlasitosti . . . . .                         | 185 |
| 4.4 Volič zvukového zabarvení . . . . .                                 | 195 |
| 5.0 Zpětnovazební korektory . . . . .                                   | 203 |
| 5.1 Plynulé korektory ve zpětnovazební smyčce . . . . .                 | 205 |
| 5.2 Ostře odřezávající filtry . . . . .                                 | 211 |

|  |     |
|--|-----|
| 5.3 Člen $RC$ typu dvojité $T$ ve zpětnovazební smyčce . . . | 221 |
| Dodatek . . . . .  | 226 |
| D. 1. Počítání s komplexními čísly . . . . .                 | 226 |
| D. 2. Théveninova (Pollardova) poučka . . . . .              | 230 |
| D. 3. Vyhodnocovací křivky . . . . .                         | 231 |