

# OBSAH

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Předmluva . . . . .                                                              | 3  |
| <b>Část první: Lineární a nelineární soustavy</b> . . . . .                      | 5  |
| Co je to nelineární soustava? . . . . .                                          | 5  |
| Proč je v radiotechnice zapotřebí nelineárních soustav? . . . . .                | 7  |
| <b>Část druhá: Přeměna spektra kmitočtů</b> . . . . .                            | 10 |
| Harmonické složky . . . . .                                                      | 10 |
| Aproximace závislosti proudu na napětí . . . . .                                 | 11 |
| Základní soustavy pro přeměnu kmitočtového spektra . . . . .                     | 15 |
| <b>Část třetí: Použití nelineárních soustav v dnešní radiotechnice</b> . . . . . | 22 |
| Relaxační kmitý . . . . .                                                        | 22 |
| Relaxační oscilátor s doutnavkou . . . . .                                       | 23 |
| Relaxační oscilátor s thyatronem . . . . .                                       | 24 |
| Relaxační oscilátor s elektronkami (multivibrátor) . . . . .                     | 28 |
| Hradicí oscilátor . . . . .                                                      | 33 |
| Omezovače amplitud . . . . .                                                     | 38 |
| Ustalovače . . . . .                                                             | 47 |
| Závěr . . . . .                                                                  | 54 |