

## OBSAH

|     |                                                                 |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 1   | ELEKTRICKÉ OBVODY V HARMONICKÉM USTÁLENÉM STAVU .....           | 75  |
| 1.1 | Operace s komplexními čísly .....                               | 75  |
| 1.2 | Základní zákony elektrických obvodů v symbolickém tvaru .....   | 77  |
| 1.3 | Prvky elektrických obvodů .....                                 | 81  |
| 1.4 | Metoda postupného zjednodušování, metoda úměrných veličin ..... | 87  |
| 1.5 | Věty o náhradních zdrojích .....                                | 90  |
| 1.6 | Metoda smyčkových proudů .....                                  | 93  |
| 1.7 | Metoda uzlových napětí .....                                    | 96  |
| 1.8 | Výkony a výkonové přizpůsobení .....                            | 100 |
| 1.9 | Rezonance, přenos v elektrických obvodech .....                 | 102 |
| 2   | TROJFÁZOVÉ OBVODY .....                                         | 107 |
| 2.1 | Analýza trojfázových obvodů .....                               | 107 |
| 2.2 | Vzorové příklady .....                                          | 108 |
| 2.3 | Kontrolní příklady .....                                        | 111 |
| 3   | PŘECHODNÉ DĚJE V LINEÁRNÍCH OBVODECH .....                      | 114 |
| 3.1 | Klasická metoda analýzy přechodných dějů .....                  | 114 |
| 3.2 | Operátorová metoda analýzy přechodných dějů .....               | 117 |
| 4   | HOMOGENNÍ VEDENÍ .....                                          | 129 |
| 4.1 | Základní poznatky .....                                         | 129 |
| 4.2 | Vzorové příklady .....                                          | 131 |
| 4.3 | Kontrolní příklady .....                                        | 133 |
| 5   | PROGRAMY PRO ANALÝZU OBVODŮ .....                               | 134 |
| 5.1 | Program SM Kalkulátor .....                                     | 134 |
| 5.2 | Program KLinRov .....                                           | 135 |
| 5.3 | Programy BCC 1.1 a BCC 2.1 .....                                | 136 |
| 5.4 | Popis programu ACDC .....                                       | 137 |
| 6   | SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....                                 | 140 |