

# OBSAH

|                     |   |
|---------------------|---|
| Předmluva . . . . . | 3 |
|---------------------|---|

## I. ZÁKLADY.

|   |    |
|---|----|
| Úvod . . . . .                                  | 5  |
| Symbolické řešení . . . . .                     | 6  |
| Souměrné složky . . . . .                       | 9  |
| Symbolický rozklad na souměrné složky . . . . . | 11 |
| Grafický rozklad na souměrné složky . . . . .   | 13 |
| Měření složek . . . . .                         | 14 |
| Vztahy mezi trojúhelníkem a hvězdou . . . . .   | 15 |
| Rozklad sdružených napětí . . . . .             | 17 |
| Filtr . . . . .                                 | 20 |
| Poměrné hodnoty . . . . .                       | 21 |
| Souměrné složky impedancí a admitancí . . . . . | 25 |
| Výkony nesouměrných soustav . . . . .           | 31 |

## II. TRANSFORMÁTORY.

|   |    |
|---|----|
| Transformátory s dvojitým vinutím . . . . . | 34 |
| Transformátory s trojitým vinutím . . . . . | 40 |

## III. ASYNCHRONNÍ MOTORY.

|   |    |
|---|----|
| Výkon motoru . . . . .                          | 43 |
| Motor napájený přes nesouměrné vedení . . . . . | 47 |
| Motor s vypjatou fází . . . . .                 | 48 |

## IV. ZKRATY.

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Výpočet zkratů . . . . .     | 50 |
| Různé druhy zkratů . . . . . | 51 |
| Zkratý simultanní . . . . .  | 58 |

## V. VEDENÍ.

|  |    |
|--|----|
| Reaktance sousledná a zpětná venkovního vedení . . . . . | 58 |
| Impedance nulová venkovního vedení . . . . .             | 59 |
| Kabelové vedení . . . . .                                | 65 |

## VI. SYNCHRONNÍ STROJE.

|  |    |
|--|----|
| Charakteristiky a impedance . . . . .    | 71 |
| Nesouměrně zatížený alternátor . . . . . | 74 |
| Alternátor při zkratu . . . . .          | 76 |
| Časové konstanty . . . . .               | 79 |

## VII. VYROVNÁVÁNÍ NESOUMĚRNÉHO ZATÍŽENÍ A MĚŘENÍ KONSTANT.

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Vyrovnávání . . . . .     | 81 |
| Kompensátory . . . . .    | 83 |
| Měření konstant . . . . . | 86 |

## UŽITÁ LITERATURA.