

|   |   | Strana |
|---|---|--------|
| 1 | Úvodem  | 3      |
| 2 | Energetické výroby v rámci elektrizační soustavy (ES)   | 4      |
|   | 2.1 Základní hlediska ES na funkci různých druhů energetických výroben v ní   | 4      |
|   | 2.2 Aplikace předchozích vztahů na nové energetické výroby v ES - z toho vyplývající základní energetické pojmy                   | 14     |
|   | 2.3 Ekonomické srovnávání energetických výroben v dané ES   | 17     |
| 3 | Zásady organizace investiční činnosti při výstavbě energetických výroben v ES   | 28     |
|   | 3.1 Rozsah a organizace této činnosti   | 28     |
|   | 3.2 Zásady časového plánování výstavby  | 33     |
| 4 | Kondenzační parní elektrárny pro základní elektrické zatížení v ES  | 36     |
|   | 4.1 Výrobní proces v elektrárně   | 36     |
|   | 4.2 Ekonomisace (carnotisace) tepelného cyklu v elektrárně  | 41     |
|   | 4.3 Určování soustav Hopkinsonových čar bloků "kotel - turboagregát"  | 57     |
|   | 4.4 Určování ekonomicky optimálního způsobu řazení a zatěžování kotlových a strojových jednotek (bloků) v elektrárně              | 59     |
|   | 4.5 Hospodářské srovnávání tří základních metod určování celkové roční spotřeby tepla v palivu $\sum_{pal} Q_{pal}^{el}$ Gcal/rok | 64     |
|   | 4.6 Grafický způsob určování celkové roční spotřeby tepla v palivu - v elektrárně, sestávající z většího počtu jednotek - bloků   | 68     |
|   | 4.7 Volba počtu a velikosti kotlových a strojových jednotek (bloků) v elektrárně  | 77     |
|   | 4.8 Řazení provozních skupin elektrárny   | 80     |
|   | 4.9 Řazení vlastní elektrické spotřeby v elektrárně   | 94     |
|   | 4.10 Hospodaření teplem v elektrárně (ekonomisace tepelného schématu elektrárny)  | 101    |
|   | 4.11 Hospodaření vodou v elektrárně   | 112    |
|   | 4.12 Dispoziční řešení elektrárny - jejího hlavního výrobního bloku   | 124    |
|   | 4.13 Situační řešení elektrárny jako celku  | 153    |
|   | 4.14 Ekonomicky optimální velikost jmenovitého výkonu elektrárny $P_i^{el}$   | 160    |
|   | 4.15 Umístění elektrárny v dané ES  | 163    |
|   | 4.16 Technicko-hospodářské proporcionality parních kondenzačních elektráren pro základní elektrické zatížení v ES                 | 169    |
|   | Soupis doporučené literatury k dalšímu prohloubení studia   | 173    |