

O b s a h

Ú v o d	4
I. Zadání výpočtových úloh	5
Elektrostatika	
1. Nabitá částice v elektrickém poli (3)	5 (24)
2. Coulombův zákon (3)	5 (24)
3. Radiální elektrické pole (4)	6 (25)
4. Dipóly (5)	6 (25)
5. Elektrický potenciál (7)	7 (26)
6. Gaussova věta (5)	8 (26)
7. Deskový kondenzátor bez dielektrika (10)	8 (27)
8. Deskový kondenzátor s dielektrikem (7)	9 (28)
Elektrokinetika	
9. Elektrický proud (4)	10 (28)
10. Elektrický odpor, elektrická vodivost (5)	11 (28)
11. Ohmův zákon (3)	11 (29)
12. Jednoduchý elektrický obvod (7)	12 (29)
13. Práce a výkon elektrického proudu (6)	13 (30)
14. Rozvětvený elektrický obvod (15)	13 (31)
Magnetické pole	
15. Magnetická indukce, magnetický indukční tok (3)	17 (34)
16. Působení magnetického pole na nabitou částici ve vakuu (5)	17 (34)
17. Magnetické pole přímého vodiče (5)	18 (35)
18. Magnetické pole závitu (5)	18 (37)
19. Magnetický moment závitu. Působení magnetického pole na závit protékaný elektrickým proudem (3)	19 (39)
20. Magnetické pole cívky (solenoidu a toroidu) (5)	19 (39)
21. Magnetický obvod (4)	20 (41)
22. Působení magnetického pole na přímý vodič, protékaný elektrickým proudem (4)	20 (41)
Elektromagnetická indukce	
23. Vznik indukovaného elektromotorického napětí (EMN) na přímém vodiči pohybujícím se v magnetickém poli (4)	20 (42)
24. Faradayův zákon elektromagnetické indukce (3)	21 (43)
25. Vlastní indukčnost (6)	21 (43)
26. Energie magnetického pole (5)	22 (44)
27. Vzájemná indukčnost (3)	22 (45)
28. Vznik indukovaného střídavého elektromotorického napětí harmonického průběhu (3)	22 (46)
29. Přechnodné jevy ve stejnosměrném obvodu s indukčností (1)	23 (47)
30. Indukčnost v obvodu střídavého napětí harmonického průběhu (1)	23 (49)
II. Výsledky a řešení úloh	24
(viz čísla stránek v závorkách)	
Literatura	50