

## [I] Základní principy elektromechanické přeměny energie

1. Úvod	11
2. Kvazistacionární děje	12
3. Jediné vinutí se železným jádrem a konstantní vzduchovou mezerou	16
4. Dvě a více vinutí se železným jádrem a konstantní vzduchovou mezerou	21
5. Jediné vinutí se železným jádrem a proměnnou vzduchovou mezerou	27
6. Posuvný systém s dvěma vinutími	35
7. Otočný systém s dvěma vinutími a s konstantní vzduchovou mezerou	39
8. Obecný elektromechanický systém	50
9. Otočný systém s dvěma vinutími a proměnnou vzduchovou mezerou	54
10. Otočný systém s dvěma vinutími, konstantní vzduchovou mezerou a komutátorem	58

## [II] Teorie obecného elektrického stroje

11. Úvod	65
12. Základní předpoklady v teorii obecného elektrického stroje	66
13. Provedení obecného elektrického stroje	69
14. Základní napětové rovnice obecného elektrického stroje	70
15. Pohybová rovnice a moment obecného elektrického stroje	76
16. Synchronní stroj a jeho základní rovnice	79
17. Indukčnosti synchronního stroje s vyniklými póly	81
18. Lineární transformace základních rovnic synchronního stroje	84
19. Výkon a moment synchronního stroje	91
20. Asynchronní stroj a jeho základní rovnice	93
21. Lineární transformace základních rovnic asynchronního stroje	96
22. Výkon a moment asynchronního stroje	100

### [III] Užití teorie obecného elektrického stroje

23. Stejnoseměrné stroje	102
a) Základní rovnice stejnosměrného stroje s cizím buzením	102
b) Vliv tlumicích obvodů na regulaci napětí dynamu s cizím buzením	104
c) Základní rovnice a vlastnosti metadynu	108
d) Rozběh motoru s cizím buzením	109
24. Jednofázové komutátorové stroje	113
a) Sériový (univerzální) motor	113
b) Repulsní motor	115
25. Základní vlastnosti lineárně transformovaných veličin	118
26. Synchronní stroje	122
a) Základní rovnice synchronního stroje v ustáleném stavu	122
b) Fázorový diagram a moment synchronního stroje s vyniklými póly při kývání	126
27. Asynchronní stroje	131
Základní rovnice asynchronního stroje v ustáleném stavu	131

#### Dodatek I

<i>Indukované napětí v komutátorové kotvě při obecné poloze kartáčů a nesinusovém průběhu magnetické indukce</i>	135
--	-----

#### Dodatek II

<i>Vztahy pro poměr vzájemné a rotační indukčnosti</i>	142
--	-----

#### Dodatek III

<i>Vlastní a vzájemné indukčnosti sinusově rozloženého vinutí</i>	147
---	-----

#### Dodatek IV

<i>Lineární transformace a její vlastnosti</i>	155
--	-----

Literatura	159
------------	-----

Rejstřík	161
----------	-----