

# Obsah

<b>Obsah</b> .....	<b>1</b>
<b>1. Transformátory</b> .....	<b>3</b>
1.1. Základní popis a podstata transformátorů .....	3
1.2. Základní princip .....	4
1.3. Magnetický obvod transformátoru, skládání plechů .....	8
1.4. Třífázový transformátor .....	10
1.5. Třífázový transformátor – zapojení vinutí .....	12
1.6. Ztráty transformátoru .....	15
1.7. Magnetizační (budící) proud .....	23
1.8. Transformátor naprázdno a nakrátko .....	25
1.9. Paralelní chod transformátorů .....	27
1.10. Štítkové údaje transformátorů .....	29
1.11. Provedení transformátorů .....	31
1.12. Vývoj transformátorů .....	32
<b>2. Točivé stroje</b> .....	<b>35</b>
2.1. Základní uspořádání točivých strojů .....	36
2.2. Vinutí točivých strojů .....	39
2.3. Vinutí elektrických točivých strojů – střídavých .....	42
2.4. Vinutí elektrických točivých strojů – stejnosměrných .....	45
2.5. Magnetické pole cívky .....	48
2.6. Točivé magnetické pole .....	49
<b>3. Asynchronní stroje</b> .....	<b>54</b>
3.1. Základní popis a provedení .....	55
3.2. Princip působení asynchronních strojů .....	58
3.3. Funkce a pracovní stavy asynchronního stroje .....	59
3.4. Moment asynchronního stroje .....	60
3.5. Spouštění asynchronního stroje .....	63
3.6. Regulace otáček asynchronního motoru .....	67
3.7. Jednofázový asynchronní motor .....	68
<b>4. Synchronní stroje</b> .....	<b>71</b>
4.1. Základní popis a provedení .....	72
4.2. Základní princip funkce .....	74
4.3. Reakce kotvy synchronního stroje .....	75
4.4. Moment synchronního stroje .....	77
4.5. Paralelní chod synchronních generátorů, fázování .....	79

4.6. Synchronní motor – spouštění.....	81
<b>5. Stejnoseměrné stroje .....</b>	<b>84</b>
5.1. Základní popis.....	85
5.2. Princip činnosti stejnosměrného stroje .....	88
5.3. Komutace stejnosměrného stroje, pomocné póly .....	90
5.4. Reakce kotvy stejnosměrného stroje.....	93
5.5. Typy stejnosměrných strojů, vlastnosti .....	96
<b>6. Střídavé komutátorové stroje.....</b>	<b>106</b>
6.1. Základní popis a princip působení, komutace.....	107
6.2. Základní typy střídavých komutátorových strojů .....	110
<b>7. Literatura .....</b>	<b>117</b>
7.1. Zdroje fotografií a obrázků.....	117