

Obsah:

1	Úvod do elektrického vybavení letadel.....	8
1.1	Podmínky činnosti elektrického vybavení letadel	10
1.2	Požadavky na kvalitu elektrické energie.....	12
1.3	Struktury soustav napájení elektrickou energií	14
2	Letecké akumulátory	16
2.1	Olověné akumulátory	19
2.2	Niklokadmiové akumulátory	23
2.3	Nabíječe leteckých akumulátorových baterií	26
3	Letecké generátory	28
3.1	Stejnoseměrné generátory.....	29
3.1.1	Konstrukce stejnosměrných generátorů	31
3.1.2	Charakteristiky stejnosměrných generátorů	33
3.2	Střídavé generátory	34
3.2.1	Konstrukce střídavých generátorů	36
3.2.2	Charakteristiky střídavých generátorů	39
3.3	Bezkartáčové generátory.....	40
3.4	Generátory typu VSCF.....	43
4	Energetický uzel stejnosměrného generátoru	45
4.1	Regulace napětí leteckých stejnosměrných generátorů	46
4.1.1	Uhlíkové regulátory.....	47
4.1.2	Polovodičové regulátory	51
4.2	Paralelní práce akumulátorové baterie a generátoru	53
4.3	Paralelní práce leteckých stejnosměrných generátorů	56
4.4	Ochrany stejnosměrných generátorů.....	58
5	Energetický uzel střídavého generátoru	60
5.1	Regulace napětí leteckých střídavých generátorů.....	61
5.1.1	Princip magnetického zesilovače	63
5.1.2	Spojité regulátory s magnetickými zesilovači.....	67
5.2	Paralelní práce leteckých střídavých generátorů.....	70
5.3	Ochrany střídavých generátorů.....	71
5.4	Současná mikroprocesorová řešení	74
6	Letecké měniče elektrické energie	77
6.1	Rotační měniče	78
6.2	Střídače	83
6.3	Transformátory	88
6.4	Trafoúsměrnovací jednotky	90

ISBN 978-80-7231-591-9

7	<i>Letecké elektrické sítě.....</i>	<i>93</i>
7.1	Letecké vodiče	95
7.2	Spínací a jistící prvky	97
7.3	Elektrické spoje.....	100
7.4	Elektrické ukostření.....	102
	<i>Literatura:.....</i>	<i>104</i>