

OBSAH

11	Předmluva	5
11.1	Seznam použitých značek	9
12	Fyzikální základy	11
13	Povrchový jev	14
13.1	Povrchový jev v tenké desce	14
13.2	Vzájemné působení dvou tenkých pásů	23
13.3	Povrchový jev ve svazku plechů	25
14	Elektromagnetické vlny	32
14.1	Vnikání elektromagnetické vlny do desky	32
14.2	Vliv nasycení železa na vířivé proudy	37
15	Využití vířivých proudů	49
15.1	Elektromagnetická brzda	49
15.2	Vířivé proudy v plných jádrech	56
16	Vliv vířivých proudů na tvar rázové elektromagnetické vlny na vedení	60
17	Vedení proudu ve válci	66
18	Válec v magnetickém poli	70
18.1	Vodivý válec v podélném magnetickém poli	70
18.2	Válec v příčném magnetickém poli pulsačním a točivém	72
18.3	Odpor vysokofrekvenčního lanka	78
19	Nesouměrné rozložení proudu a magnetického toku	82
19.1	Vířivé proudy ve vinutí cívek	82
19.2	Vířivé proudy ve vodičích v drážkách elektrických strojů	90
19.3	Ztráty v drážce s proudy stejné velikosti ve všech vodičích. Efektivní odpor. Kritická výška	96
19.4	Vliv vířivých proudů v drážce na reaktanci vinutí	101
19.5	Vířivé proudy ve vinutí stejnosměrných kotev	103
19.6	Prostředky ke zmenšení přídavných ztrát ve vinutí	107
20	Vodiče zvláštních tvarů v drážkách	117
	a) Duté vodiče	117
	b) Sestavovaný vodič v drážce	122
	c) Klínové vodiče	125
21	Přibližné způsoby výpočtu vířivých proudů	129
22	Metoda postupného přibližování (iterační)	130
23	Grafická metoda	137
23.1	Impedance vodiče v drážce libovolného průřezu	137
23.2	Impedance vodiče ve vzduchu	142
23.3	Vodivý válec v magnetickém poli	144

24	Použití tzv. hloubky vniku	142
24.1	Nemagnetické vodiče zvláštních tvarů v drážkách.	157
24.2	Feromagnetické látky, Rosenbergův vzorec.	157
24.3	Rosenbergův vzorec, ztráty v železném vodiči	151
24.4	Železný válec v točivém poli	169
25	Rozložení hustoty proudu podél libovolného obvodu.	166
26	Vodivé těleso v nehomogenním střídavém poli	172
	Literatura	174