

OBSAH

1 ÚVOD	5
2 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	5
2.1 Klecové bočníky	5
2.1.1 Klecové bočníky MIKES	6
2.1.2 Klecové bočníky JV	6
2.1.3 Klecové bočníky SP	8
2.1.4 Klecové bočníky SIQ	9
2.1.5 Klecové bočníky ČMI	9
2.2 Foliové bočníky	10
3 MOTIVACE	12
4 MĚŘÍČÍ METODY	12
4.1 Měření teplotního a výkonového koeficientu bočnicků	12
4.1.1 Měření výkonového koeficientu odporu bočnicku	13
4.1.2 Měření teplotního koeficientu bočnicků	14
4.2 Měření AC-DC difference bočnicků	15
4.3 Měření fázové chyby bočnicků	17
5 KALIBRACE BOČNÍKŮ ČMI	18
5.1 Kalibrace TCR a PCR bočnicků	18
5.2 Kalibrace AC-DC difference bočnicků	19
5.3 Kalibrace fázové chyby bočnicků	19
6 ANALYTICKÝ MODEL BOČNÍKŮ ČMI	20
6.1 Sestavení analytického modelu bočnicku	20
6.2 Výpočet Modelu a jeho nejistot	22
6.3 Verifikace modelu	23
7 OPTIMALIZACE KONSTRUKCE	24
7.1 Citlivostní analýza	24
7.2 Vylepšení konstrukce	25
7.2.1 Optimalizace konstrukce existujících bočnicků	25
7.2.2 Zásady konstrukce bočnicků nad 10 A	27
8 ZÁVĚR	28
LITERATURA	29
CURRICULUM VITAE	31
ABSTRAKT	32
ABSTRACT	32