

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Podobné projekty v EU	5
1.2	Cíle práce	6
2	Jistič	7
2.1	Spoušť	7
2.2	Funkce zhášecí komory	9
2.3	Funkce proudovodné dráhy	9
2.4	Význam termodynamických procesů	10
3	Modelování zhášecího procesu	11
3.1	Základní rovnice	12
3.2	Postup výpočtu	13
4	Zjednodušené výpočty sil	15
4.1	Výpočet vtahovací síly plátů komor	15
4.2	Výpočet síly v závislosti na tvaru komor	17
4.3	Výpočet elektrodynamických sil kontaktu	18
5	Měření	20
5.1	Popis experimentu	20
5.2	Experiment	21
5.3	Vyhodnocení měření	22
5.3.1	Makroskopický pohled na výsledky	22
5.4	Vyhodnocení pohybu kontaktů	23
5.4.1	Vyhodnocení pohybu kontaktů a obloukového napětí	24
5.5	Vyhodnocení plechů komor	25