

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. TRANSPORTNÍ VLASTNOSTI PLAZMATU	6
2.1 Definice	6
2.2 Metoda výpočtu transportních koeficientů	7
2.3 Chapmanova-Enskogova metoda	8
2.4 Srážkový integrál	8
2.5 Metody výpočtu srážkových integrálů	10
2.6 Zvolená metoda výpočtu transportních koeficientů	11
3. VÝSLEDKY VÝPOČTŮ TRANSPORTNÍCH KOEFICIENTŮ	12
3.1 Rovnovážné složení plazmatu	12
3.2 Použité metody výpočtu srážkových integrálů	12
3.3 Transportní koeficienty	14
3.3.1 <i>Konduktivita</i>	15
3.3.2 <i>Tepelná vodivost</i>	17
3.3.3 <i>Viskozita</i>	22
3.4 Srovnání vypočítaných transportních koeficientů	25
4. ZÁVĚR	29
POUŽITÁ LITERATURA	30
ABSTRAKT	33
ABSTRACT	33