

# Obsah

1	Základní informace o plazmatu .....	4
2	Elektrodynamika plazmatu .....	8
3	Kinetika plazmatu .....	15
3.1	Rozdělovací funkce .....	15
3.2	Srážky, srážkový kmitočet a srážkový průřez, střední volná dráha .....	16
3.3	Pohyblivost a difuze v plazmatu .....	23
3.4	Ionizace a rekombinace, disociace .....	25
4	Magnetohydrodynamika .....	30
5	Nízkoteplotní plazma .....	34
5.1	Izotermické a neizotermické plazma .....	34
5.2	Výbojové plazma .....	35
5.3	Knity a vlny v plazmatu .....	36
5.4	Plazma plamene .....	40
6	Vysokoteplotní plazma a princip termojaderné reakce	45
7	Vybrané poznatky ke kvantovému popisu plazmatu ....	52
8	Princip základních měřících metod plazmatu .....	58
9	Vybrané technické aplikace s plazmatem .....	66
	Literatura .....	78
	Obsah .....	80