

Table des matières

Chapitre I	Introduction générale.....	1
Chapitre II	Généralités sur les plasmas astrophysiques.....	5
	II-1 Introduction.....	5
	II-2 Structure interne du soleil.....	6
	II-3 Atmosphère solaire.....	7
	II-4 Activité solaire.....	10
	II-4.1 Régions actives.....	10
	II-4.2 Phénomènes éruptifs.....	11
	II-4.3 Cycle solaire.....	12
Chapitre III	Bases théorique. Expression du rapport d'intensité z/y	13
	III-1 Intensité d'une raie spectrale émise d'un plasma peu dense.	13
	III-2 Excitation et désexcitation collisionnelle.....	14
	III-3 Désexcitation radiative spontanée	16
	III-4 Population des niveaux. Modèle collisionnel-radiatif.....	17
	III-5 Rapport d'intensité des raies z et y	18
Chapitre IV	Données atomiques pour le rapport de raie z/y de NeIX.....	22
	IV-1 Introduction.....	22
	IV-2 Raie y	22
	IV-3 Raie z	22
	IV-4 Niveaux d'énergie et probabilités de transition radiatives.....	23
	IV-5 Taux d'excitation collisionnelle par impact d'électrons.....	23
Chapitre V	Résultats numériques et discussions.....	27
	V-1 Populations des niveaux.....	27
	V-2 Rapport d'intensité ρ	33
	V-3 Applications au spectre de couronne stellaire	36
	V-3.1 Introduction.....	36
	V-3.2 Diagnostic en densité.....	37
Chapitre VI	Conclusion.....	38