

§ 6. - Etude du Cérium.

- 6.1. - Situation expérimentale.
- 6.2. - Modèle théorique pour le métal pur.
- 6.3. - Détermination des isothermes et du diagramme de phase.
- 6.4. - Propriétés des phases α et γ du Cérium.
 - 6.4.1. - Propriétés liées au volume atomique.
 - 6.4.2. - Moment magnétique.
 - 6.4.3. - Résistivité.
 - 6.4.4. - Positions des niveaux 4f.

§ 7. - Etude de l'Ytterbium.

- 7.1. - Situation expérimentale.
- 7.2. - Interprétation théorique.
 - 7.2.1. - Diagramme de phase.
 - 7.2.2. - Expériences de résistivité avec la pression.

§ 8. - Etude des autres métaux purs, des alliages et des composés intermétalliques de terres rares.

- 8.1. - Cas de l'Europium.
- 8.2. - Autres métaux purs de terres rares.
- 8.3. - Alliages de terres rares.
- 8.4. - Composés intermétalliques de terres rares.

§ 9. - Conclusion.

Appendice I. - Etude du cas doublement dégénéré d'orbite.

Appendice II. - Intégrales F_{2k} pour les terres rares.

Appendice III. - Formalisme avec couplage spin-orbite.

Appendice IV. - Calcul de la fonction $\phi_T(n)$ pour le traitement à température finie.

Bibliographie.