

1. précipitation

révisions

2. diagrammes potentiel-pH

Principe de construction d'un diagramme potentiel-pH.

Retrouver la valeur de la pente d'une frontière dans un diagramme potentiel-pH. Justifier la position d'une frontière verticale.

Lecture et utilisation des diagrammes potentiel-pH

Limite thermodynamique du domaine d'inertie électrochimique de l'eau.

3. champ magnétique

Sources de champ magnétique ; cartes de champ magnétique.

Lien entre le champ magnétique et l'intensité du courant.

Moment magnétique.

Résultante et puissance des forces de Laplace s'exerçant sur une barre conductrice en translation rectiligne sur deux rails parallèles (rails de Laplace) dans un champ magnétique extérieur uniforme, stationnaire et orthogonal à la barre.

Couple et puissance des actions mécaniques de Laplace dans le cas d'une spire rectangulaire, parcourue par un courant, en rotation autour d'un axe de symétrie de la spire passant par les deux milieux de côtés opposés et placée dans un champ magnétique extérieur uniforme et stationnaire orthogonal à l'axe.

Action d'un champ magnétique extérieur uniforme sur un aimant.

Positions d'équilibre et stabilité.

Effet moteur d'un champ magnétique tournant.