

Procédés thermiques de base

Auteur : René Leleu (2002)

Sommaire général

Chapitre 1 : Les Évaporateurs

Rôle des évaporateurs dans les procédés industriels.
Types d'évaporateurs (simple effet, multiple effet, etc.).
Paramètres de fonctionnement et optimisation.
Dimensionnement et choix technologiques.

Chapitre 2 : Les Cristallisoirs

Principe de la cristallisation contrôlée.
Facteurs influençant la formation de cristaux.
Conception et contrôle des cristallisoirs.
Applications industrielles.

Chapitre 3 : Les Séchoirs

Procédés de séchage (air chaud, lit fluidisé, sous vide, etc.).
Transferts thermiques et massiques.
Équipements et dimensionnement.
Efficacité énergétique et aspects pratiques.