

Sommaire :

- 1. Les types d'actions en régulation**
 - Régulation Tout Ou Rien
 - Action proportionnelle (P)
 - Action intégrale (I)
 - Action dérivée (D)
 - Action PID
 - Expression mathématique d'un PID mixte
 - Méthode de Ziegler-Nichols en boucle fermée
- 2. Mesures**
 - Signaux
 - Capteurs
- 3. Les organes mécaniques de régulation**
 - Thermostats
 - Pressostats
- 4. Régulation de base**
 - Régulation thermostatique
 - Régulation pressostatique
 - Régulation mixte
- 5. Cascade pressostatique et plage neutre**
 - Cascade pressostatique
 - Plage neutre
- 6. Les vannes de régulation**
 - Critères de sélection
 - Vannes Tout Ou Rien
 - Vannes amont et aval
 - Vannes hydrauliques
- 7. Les détendeurs de régulation**
 - Détendeur capillaire
 - Détendeur thermostatique interne et externe
 - Détendeur électrique
 - Détendeur industriel
- 8. L'alimentation en fluide frigorigène**
 - Flood / thermosiphon
 - Régime noyé
 - Fluide frigorigène pompé
- 9. Le dégivrage**
 - Dégivrage naturel
 - Dégivrage électrique
 - Dégivrage à l'eau
 - Dégivrage par gaz chaud
- 10. La chaîne de sécurité**
 - Compresseurs à pistons
 - Compresseurs Scroll
 - Compresseurs à vis
- 11. La variation de vitesse**
 - Constitution
 - Sélection
 - Précautions d'installation

- Intérêts
- Limites d'utilisation
- 12. Le purgeur automatique**
 - Fonction
 - Schéma de principe
 - Mise en œuvre
 - Recherche des incondensables
 - Automatisation
- 13. Les roof-tops**
 - Composition
 - Positionnement
 - Régulation
- 14. Les meubles frigorifiques de vente**
 - Régulation maître/maître
 - Régulation maître/esclave
 - Points périphériques
- 15. Automatisme**
 - Architecture
 - Automate programmable et automate de régulation
 - Langages de programmation
 - Ressources internes
 - Pupitres opérateurs
 - Chien de garde et précautions
 - Programme et structure
 - Cartes d'entrées/sorties
- 16. Supervision**
 - Architecture
 - Fonctionnalités
 - Logiciels
 - Communication
 - Alarmes et communication à distance

Bibliographie — Index.