

Sommaire ;

Introduction aux machines électriques

- Principes de fonctionnement
 - Classification des machines électriques
- 2. Outils et méthodes de diagnostic
 - Instruments de mesure
 - Procédures de sécurité
 - Méthodologie de recherche des pannes
- 3. Dépannage des transformateurs
 - Défauts courants
 - Méthodes de contrôle
 - Réparation et maintenance
- 4. Dépannage des moteurs à courant continu
 - Constitution et fonctionnement
 - Pannes mécaniques et électriques
 - Techniques de réparation
- 5. Dépannage des moteurs asynchrones
 - Diagnostic des défauts
 - Contrôle des enroulements
 - Entretien préventif
- 6. Dépannage des moteurs synchrones
 - Défauts d'excitation
 - Vérification des performances
 - Procédures de remise en service
- 7. Génératrices et alternateurs
 - Identification des anomalies
 - Essais et contrôles
 - Maintenance corrective
- 8. Entretien préventif des machines électriques
 - Lubrification
 - Contrôle de l'isolation
 - Surveillance des vibrations et de la température
- 9. Études de cas et exemples de dépannage
 - Analyse de pannes réelles
 - Solutions techniques
 - Recommandations pratiques
- 10. Annexes
 - Schémas électriques
 - Tableaux de mesures
 - Normes et recommandations