

La maintenance préventive a pour vocation de réduire les arrêts fortuits, de prolonger la durée de vie des équipements et de réduire les coûts, sa mise en œuvre nécessite la connaissance de lois de fiabilité les plus réalistes possible. Cependant, pour les systèmes industriels, nous disposons généralement de peu de données, celles disponibles sont souvent entachées d'incertitudes. D'un autre côté lorsqu'il s'agit de systèmes multi-composants, les modèles de maintenance doivent intégrer les dépendances existant entre les éléments du même système. Ce livre fournit une approche de construction d'un plan de maintenance optimal d'un système multi-composant dans un contexte de dépendance économique et d'incertitudes. La politique de maintenance opportune, la technique de Bootstrap ainsi que les distributions de vieillissement ont été abordés. Des applications sur des systèmes industriels, notamment sur les matériels de raffinage de pétrole, sont fournies. Les approches sont exportables aux secteurs où les problèmes de perte de production élevée et de rareté de données sont posés.

Radouane LAGGOUNE, Alaa CHATEAUNEUF, Djamil AISSANI



Radouane LAGGOUNE
Alaa CHATEAUNEUF
Djamil AISSANI



Radouane LAGGOUNE, Alaa CHATEAUNEUF, Djamil AISSANI

Radouane LAGGOUNE, Docteur en Génie mécanique de l'Université de Bejaia, Maître de conférences (HDR); Responsable du Master «Maintenance Industrielle» au département de Génie Mécanique, Faculté de Technologie de l'Université de Bejaia. Ses domaines d'intérêts sont la modélisation et l'optimisation de la maintenance et l'ingénierie de la fiabilité.



9 786131 571640

Maintenance opportune des systèmes multi-composants

Modélisation, optimisation, incertitudes et applications industrielles

Maintenance de systèmes multi-composants