

Signaux aléatoires pour le traitement du signal et les communications

Type de contenu : Texte Image fixe

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Signaux aléatoires pour le traitement du signal et les communications [Texte imprimé] / Brémaud, Pierre

Auteur(s) : Brémaud, Pierre

Editeur, producteur : [Paris] : Ellipses, 1993
(86-Ligugé; Impr. Aubin)

Description matérielle : 239 p. ; 26 cm

Collection : Les cours de l'École polytechnique

ISBN : 2-7298-9350-4

Appartient à la collection : Les Cours de l'École polytechnique 1258-1844 1993

Classification décimale Dewey : 621.382 2 23

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 233-235
Index

Résumé ou extrait : Cet ouvrage donne les éléments de la théorie des signaux aléatoires directement utiles en traitement du signal et en communications numériques. La première partie donne les bases indispensables en théorie des signaux déterministes : transformées de Fourier, transformée en Z, filtrage convolutionnel, théorème d'échantillonnage de Shannon-Nyquist, formule sommatoire de Poisson. La deuxième partie concerne l'analyse de Fourier des signaux aléatoires stationnaires au sens large : densité spectrale de puissance, effets du filtrage linéaire, bruits blancs, prédiction des modèles ARMA... La troisième partie présente les fondements théoriques de l'analyse spectrale paramétrique : algorithme de Levinson, représentation du maximum d'entropie, représentation de Pisarenko.

Sujet(s) : Fourier, analyse de
traitement du signal

Sujet - Nom commun : Théorie du signal (télécommunications)
Processus stochastiques