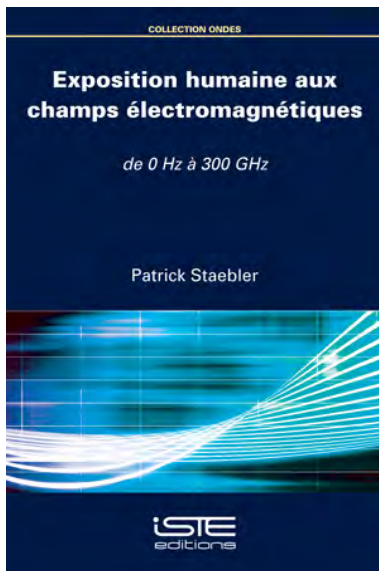


Exposition humaine aux champs électromagnétiques de 0 Hz à 300 GHz



L'AUTEUR

Ingénieur-diplômé de Supélec, Patrick Staebler est consultant auprès d'entreprises dans le domaine de l'exposition aux champs électromagnétiques.

Il est également membre de la Société française de radioprotection, section rayonnement non ionisant (SFRP-RNI).

Toute personne, qu'elle le veuille ou non, est exposée aux champs électromagnétiques. La grande majorité du temps, ils sont de très faibles niveaux et sans conséquence mais ils peuvent provoquer des effets indésirables sur la santé lorsqu'ils deviennent intenses.

Couvrant les fréquences de 0 Hz à 300 GHz, *Exposition humaine aux champs électromagnétiques* offre une vision d'ensemble de ce sujet sensible et complexe. Après un rappel des notions de champs électromagnétiques, il présente quelques exemples de sources de rayonnement de la vie quotidienne et des secteurs industriels ou médicaux.

Les effets biophysiques et biologiques de ces champs sur le corps humain sont détaillés et les limites d'exposition sont rappelées. L'évaluation de l'exposition et la mise en place d'une réglementation adaptée au sein des entreprises sont également traitées.

Technique et pratique, cet ouvrage s'adresse aux personnes possédant une base scientifique, aux acteurs de la prévention du risque, aux médecins, en particulier ceux du travail, et aux concepteurs d'équipements. Les enseignants y trouveront des applications concrètes permettant d'illustrer leurs cours.

SOMMAIRE

Chapitre 1. Notions de champs électromagnétiques
Chapitre 2. Sources de champs électromagnétiques
Chapitre 3. Mécanismes biophysiques
Chapitre 4. Effets biologiques des champs électromagnétiques
Chapitre 5. Limites associées aux champs électromagnétiques
Chapitre 6. Indices d'exposition

Chapitre 7. Exemples d'application des indices d'exposition
Chapitre 8. Evaluation de l'exposition
Chapitre 9. Mise en place de la Directive 2013/35/UE
Annexe 1. Classification des équipements et lieux de travail
Annexe 2. Filtres de pondération
Glossaire
Bibliographie – Index

Ebook : 9,90 euros (prix réservé aux particuliers) – PDF lisible sur tout support

Ouvrage papier : 60,00 euros – 410 pages – Novembre 2016 – ISBN 978-1-78405-202-7