

Hydrodynamique

Titre(s) : Hydrodynamique : transmission de puissance : cours et applications

Ensemble : Hydrostatique Vol. 2

Auteur(s) : Bénéteau, Patrick

Autre(s) auteur(s) : Esnault, Francis

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, 1997

Description matérielle : 1 vol. IV-247 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 29 cm

Collection : Sciences Industrielles

ISBN : 978-2-7298-4776-0

Appartient à la collection : Sciences Industrielles

Classification décimale Dewey : 532.2

Résumé ou extrait : - Transmissions hydrostatiques : circuits - Circuits hydrauliques : généralités - La régulation de pression - Le contrôle du débit - Les distributeurs - Les accumulateurs - Circuits hydrauliques : réalisations - Transmissions hydrodynamiques - Mécanique des fluides incompressibles - Transmissions hydrodynamiques : principes - Coupleurs hydrodynamiques : réalisations - Convertisseurs de couples hydrodynamiques : réalisations Cet ouvrage s'adresse aux étudiants de l'enseignement technique supérieur : * STS (CPI, MAI, MAVI, AE, MCI ...) * IUT de génie mécanique * Classe préparatoires (MPSI, PCSI, MPSI, ...) * Licence de technologie * Ecole d'ingénieurs. Il constitue le deuxième tome d'une série de deux consacrés à l'étude des transmissions de puissance hydrostatiques et hydrodynamiques. Par une double approche mécanique et technologique : * la régulation de pression, le contrôle du débit, la distribution, les accumulateurs et les circuits hydrauliques, dans la première partie (transmission hydrostatique) * les coupleurs et les convertisseurs de couple, dans la deuxième partie (transmission hydrodynamique) sont ici présentés de façon didactique. Une analyse des principes à l'aide de schémas associés à des calculs précède l'exposé de réalisations actuelles sous la forme de dessins industriels commentés. L'étudiant, même débutant en mécanique, trouvera ainsi une approche structurée qui facilitera grandement son apprentissage dans le domaine de la transmission de puissance hydrostatique. A la fin de chaque chapitre, un " A savoir " fait état des informations essentielles à retenir. [4ème de couv.]

Sujet(s) : Hydrodynamique Hydraulique Manuels d'enseignement supérieur Génie hydraulique Machines oléo-hydrauliques Hydrostatique Manuels d'enseignement supérieur Énergie mécanique Transmission

Sujet - Nom commun : Physique