

Introduction à la simulation des grandes échelles pour les écoulements de fluide incompressible

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Introduction à la simulation des grandes échelles pour les écoulements de fluide incompressible
[Texte imprimé] / Pierre Sagaut

Auteur(s) : Sagaut, Pierre (1967-....)

Editeur, producteur : Berlin : Springer, cop. 1998

Description matérielle : 1 vol. (XVIII-282 p.) : ill. ; 23 cm

Collection : Mathématiques et applications 30

ISBN : 3-540-64684-1

Appartient à la collection : Mathématiques et applications (Paris) 1154-483X 30

Classification décimale Dewey : 532.5 23

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. [269]-279. Index

Résumé ou extrait : L'ouvrage présente la technique de simulation des grandes échelles. Les bases mathématiques et les hypothèses physiques employées sont rappelées. Les concepts de modélisation structurelle et de modélisation fonctionnelle sont introduits, et servent à établir une liste exhaustive, unique à ce jour, des modèles sous-maille existants. Outre la description de ces modèles, le lecteur trouvera des éléments théoriques et des détails pratiques concernant leur mise en oeuvre. L'analyse des résultats est également discutée et illustrée par des exemples concrets. L'ouvrage permettra aux novices de s'initier à la simulation des grandes échelles et aux praticiens confirmés de découvrir des aspects nouveaux ou méconnus de cette discipline

Sujet(s) : Fluides, Mécanique des

Turbulence

Modèles mathématiques

Fluides, dynamique des

Simulation, méthodes de

Sujet - Nom commun : Dynamique des fluides -- Méthodes de simulation