

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 137, n° 3 (1996),
p. 103-106

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1996__137_3_103_0

© Société de statistique de Paris, 1996, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

III

BIBLIOGRAPHIE

par V. ROUQUET LA GARRIGUE

X... – “*Foundation in Carbonate Soils*”

Design Guides for Offshore Structures

Editions Technip, 1994 - 27, rue Ginoux, 75737 Paris cedex 15.

C'est le cinquième volume de la collection. La série des ouvrages a pour but de mettre à la disposition de l'industrie pétrolière les informations pratiques nécessaires aux différents stades d'un projet, de la conception à la réalisation. Le livre édité par *Pierre Le Tirant et Jean-François Nauray*, est un manuel consacré à l'ingénierie dans les formations carbonatées, part très importante des fonds marins. Ce texte fait le point des connaissances acquises dans le domaine des pieux dans ces formations.

Ouvrage de référence, c'est un volume de 232 pages, contenant 21 figures et 19 tableaux. L'étude qui se compose de six chapitres et d'annexes, est un guide utile au spécialiste, à l'ingénieur, au géophysicien et à tous ceux qui s'intéressent aux problèmes de l'industrie pétrolière. Les économistes de l'énergie soucieux de ne pas faire abstraction de connaissances techniques toujours profitables, trouveront ici des enseignements et des informations enrichissants.

X... – “*Economies en transition*”

(Sous la direction de Jean-Pierre GERN).

Editions Maisonneuve et Larose, 1995 - 15, rue Victor-Cousin, 75005 Paris.

Les mécanismes du fonctionnement de l'économie, voire des différents systèmes économiques, ont été abondamment étudiés. Qu'en est-il de la transformation des systèmes eux-mêmes? Pour le courant d'économie dominante, la réponse est simple : la transition ne peut concerner que l'établissement de l'économie de marché ou la sortie d'une économie de marché. Ainsi, selon ces termes, seules les anciennes économies planifiées peuvent être considérées aujourd'hui comme des économies en transition.

Depuis l'effondrement du mur de Berlin, on s'est rendu compte pourtant qu'on manquait singulièrement d'instruments de réflexion pour comprendre et gérer la transition vers l'économie de marché. Les hésitations, les incohérences et, même, les échecs des politiques poursuivies ont montré à quel point on avait mal repéré les paramètres véritablement significatifs et, a fortiori, les enchaînements d'un tel processus.

Journal de la Société de Statistique de Paris, tome 137, n° 3, 1996.

BIBLIOGRAPHIE

On doit constater que la théorie jugée dominante est plus que discrète sur la transition dans les économies en développement ou les économies en crise.

La lecture du livre révèle que les auteurs participent d'une autre problématique, et ce en traitant aussi bien de l'Europe de l'Est que de l'Asie – Chine incluse –, de l'Afrique, de l'Europe de l'Ouest, et des effets induits par la mondialisation au Nord comme au Sud.

Sans doute, les problématiques choisies par les auteurs sont relativement variées; mais elles partagent nécessairement l'hypothèse suivant laquelle le marché est fréquemment défaillant, mais aussi que le fonctionnement d'une économie est tributaire – pour l'essentiel – d'un ensemble complexe d'institutions.

L'analyse offerte fait, malheureusement, abstraction d'un paramètre moteur renforçant les tendances du fonctionnement des systèmes vers une collectivisation incontournable : la pesanteur démographique.

L'impact de celle-ci sur les éléments des systèmes est négligé dans de nombreuses constructions de la théorie économique contemporaine.

X... – “L’ajustement structurel et après ?”

(Sous la direction d'Odile CASTEL).

Editions Maisonneuve et Larose, 1995 - 15, rue Victor-Cousin, 75005 Paris.

La littérature économique contemporaine fourmille d'essais consacrés à l'ajustement dans les pays du Tiers-Monde. L'originalité de ce livre collectif consiste à donner une présentation très diverse quant à son domaine d'application dans les trois continents.

Il montre les résultats contrastés des politiques menées en Amérique latine, au Maghreb et au Machrek, en Afrique sub-saharienne et en Asie. Cet ouvrage a l'avantage de resituer la question difficile de l'ajustement financier en liaison avec la mutation de l'économie mondiale, la globalisation, la régionalisation et les révolutions technologiques. Les auteurs ont bien saisi la pertinence du problème des lendemains de l'ajustement.

La lecture du texte est enrichissante par l'ampleur des problèmes posés : rédigé avec clarté, il convie le lecteur à un tour du Tiers-Monde ou des Tiers-Nations. Il appréciera les multiples constats nuancés et contrastés concernant les processus d'ajustement, imposés ou choisis, internalisés ou non, intervenant dans des contextes différenciés d'économies situées sur diverses trajectoires. Les programmes d'ajustement apparaissent comme des conditions nécessaires aux sorties de crises des pays en développement, mais ils ne sont aucunement des conditions suffisantes. Les réussites de ces programmes résultent largement de la manière dont ils sont internalisés.

La question clé demeure effectivement celle de l'après-ajustement et du retour aux signaux du développement. Ce livre de 225 pages est vivant : il plane, certes, un peu haut, mais il évoque des réflexions significatives au sujet du concept de développement.

Roland BORGHI et Michel DESTRIAU

(avec la collaboration de Gérard de Solte).

La Combustion et les flammes

Editions Technip, 1995 - 27, rue Ginoux, 75737 Paris cedex 15.

Ce livre est principalement destiné aux ingénieurs. Il intéressera également les économistes de l'énergie qui y trouveront matière à réflexion en raison de son approche logique et globale des phénomènes, laquelle prend en compte simultanément les aspects mécaniques, théoriques et chimiques de la combustion.

L'introduction comprend une description physique des phénomènes impliqués et du fonctionnement de nombreux dispositifs pratiques qui en tirent parti. Elle met en évidence le besoin d'une approche globale et quantitative.

Les trois premiers chapitres donnent les bases nécessaires en thermodynamique, chimie et mécanique des fluides avec des exercices de mise en application.

Les sept chapitres suivants sont chacun dédiés à un type de problèmes : l'inflammation d'un milieu, les flammes et déflagrations laminaires, les flammes turbulentes, la détonation, l'allumage d'une flamme ou déflagration, la combustion de liquides, l'émission de produits polluants par les flammes.

L'ouvrage insiste sur la compréhension physique et chimique des phénomènes, axée, en particulier, sur des analyses expérimentales et des simulations numériques modernes, et sur la façon de traduire ces phénomènes en équations afin d'obtenir des résultats quantitatifs et de simuler diverses situations.

Denis PERRIN

avec la collaboration de Michel CARON et Georges GAILLOT.

La production Fond

Editions Technip, 1995 - 27, rue Ginoux, 75737 Paris cedex 15.

Les techniques d'exploitation pétrolière recouvrent un ensemble de spécialités qui peuvent être regroupées dans les quatre activités principales que sont le gisement, le forage, la production Fond et la production Surface. Ces activités sont interdépendantes et les études, les travaux, les opérations entraînées par l'exploitation pétrolière font appel à de nombreux spécialistes des sociétés opératrices, de services ou aux fournisseurs de matériels auxquels manque souvent une information globale sur l'ensemble de ces techniques.

Ce livre fournit une information technique condensée couvrant la réalisation de la complétion du puits, depuis le forage de la couche productrice jusqu'au démarrage du puits. Il traite aussi des principales méthodes d'activation des puits ainsi que des interventions en cours d'exploitation.

La production Fond constitue une excellente initiation pour le personnel appelé à travailler dans ce domaine. Il est aussi particulièrement adapté au personnel technique des autres métiers intervenant en amont de l'exploitation des hydrocarbures tels que géologues, géophysiciens, techniciens du gisement,

BIBLIOGRAPHIE

foreurs et producteurs, qui souhaitent disposer d'informations essentielles pour travailler en concertation avec les spécialistes complétion ou puits.

La production Fond permet, enfin, aux chercheurs, gestionnaires, juristes, économistes, et à toute personne des secteurs pétrolier et parapétrolier concernés de mieux situer leurs travaux dans le cadre de ce métier et de faciliter, ainsi, leurs relations professionnelles.

Jean-Pierre CARON et Jean-Paul HAUTIER

Préface de Jean Faucher.

Modélisation et commande de la machine asynchrone

Editions Technip, 1995 - 27, rue Ginoux, 75737 Paris cedex 15.

L'interpénétration des sciences de l'ingénieur a amené une évolution technologique considérable en matière de composants électroniques de puissance et de commande, de matériaux magnétiques et isolants.

Le paysage électrotechnique s'est vu totalement bouleversé en deux décennies, et l'un des faits les plus marquants de cette transformation est, sans nul doute, la commande dynamique en vitesse de la machine asynchrone.

L'ouvrage montre au lecteur que la possession des concepts d'analyse et de modélisation est, désormais, incontournable. En effet, "l'esprit système" est indispensable pour la compréhension des mécanismes intervenant dans ce type de commande plus connue sous le vocable de *contrôle vectoriel*.

L'objectif est de retrouver, avec une machine asynchrone, réputée pour sa robustesse et sa longévité, la qualité de conversion électromécanique naturellement offerte par la machine à courant continu.

L'aspect pluridisciplinaire est, ainsi, démontré et les principaux points alors traités dans ce même volume concernent :

- la transformation de Park et son application à la machine asynchrone. Les simulations du démarrage et du freinage dynamique en sont les premières illustrations ;
- les régimes permanents en fréquence variable avec alimentation en tension et en courant ;
- des démarches pour l'analyse des systèmes, des rappels sur les systèmes asservis ;
- le contrôle du moteur à courant continu considéré comme système électromécanique de référence pour la variation de vitesse ;
- des notions sur la modélisation des convertisseurs statiques, de l'onduleur, en particulier, et de sa commande ;
- les principes de base de la commande vectorielle, le rôle de l'autopilotage, les avantages, les inconvénients des solutions rencontrées. Un large développement est donné sur le délicat problème que pose l'estimation des grandeurs directement inaccessibles en raison de la non-stationnarité paramétrique.

Le livret est abondamment illustré de résultats de simulation afin de permettre au lecteur une interprétation rapide des divers concepts théoriques qui constituent les fondements du contrôle vectoriel.