

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
<u>CONDUCTION ET CONVECTION NON STATIONNAIRES</u>	
1 - Conduction instationnaire (Pr. R. MOREAU).....	3
2 - Convection non stationnaire et non établie (Pr. J. GOSSE).....	37
3 - Echangeurs à renouvellement de couche limite thermique : splitters et chevrons dans les réacteurs à gaz (M. B. PIERRE).....	51
4 - Echangeurs divers à performances améliorées par des effets d'entrée ou de transport cyclique (M. R. SCHIESTEL).....	91
<u>CONVECTION PSEUDO PERMANENTE - EFFETS D'INERTIE</u>	
5 - Diffusion pseudo permanente : effet de la turbulence et du renouvellement (Pr. A. FORTIER).....	117
6 - Convection pulsée (Pr. J. GOSSE).....	131
7 - Structures convectives à hautes performances : exemple des chambres de distillation par détente (M. H. MONDIN).....	143
8 - Ondes de choc dynamiques : coup de bélier (M. C. LACKME).....	177
9 - Couplage du transfert thermique transitoire et d'une pressurisation inertielle dans l'impact d'un liquide froid sur une plaque chaude (M. C. LACKME).....	193
10 - Mesure de pressions transitoires rapides (M. H. PROCACCIA).....	203
<u>PROPAGATION DES ONDES - MODELISATION DES SYSTEMES</u>	
11 - Propagation des ondes dans les fluides (M. J.M. DELHAYE).....	227
12 - Equations de Saint-Venant et théorie des caractéristiques (M. A. DAUBERT).....	271
13 - Calcul des évolutions de pression dans les tubulures d'admission et d'échappement d'un moteur à explosion (M. J.C. ROUSSEAU).....	281
14 - Quelques aspects des écoulements à deux dimensions en plan et non permanents ; application aux estuaires (M. A. DAUBERT).....	291
15 - Méthodes numériques employées en simulation (MM. P. CASEAU, M. PERRIN, J. PLANCHARD).....	315
16 - Régimes transitoires de faible amplitude dans un générateur de vapeur chauffé au sodium (M. M. LLORY).....	337
17 - Simulation d'une centrale nucléaire à eau pressurisée (MM. R. LARMINAUX, et M. OURMANN).....	353

FORMATION ET CROISSANCE DES BULLES - MODELISATION DIPHASIQUE -DEBITS CRITIQUES

18 - Nucléation en masse, dégazage (M. Y. LECOFFRE).....	377
19 - Instabilités des films liquides isothermes (M. J.N. SOLESIO).....	395
20 - La modélisation mathématique des écoulements diphasiques, ses bases, ses problèmes ; état actuel de la question (M. J. BOURE).....	415
21 - Théorie de la condensation spontanée de la vapeur en cours de détente (M. A. KLEITZ).....	451
22 - Modèle bidimensionnel de propagation d'onde en milieu diphasique confiné (M. Y. COEFFE).....	487
23 - Débit critique en écoulement monophasique : notion de blocage (Pr. M. GIOT).....	505
24 - Débit critique en écoulement diphasique sans changement de phase (Pr. M. GIOT).....	549

UN PHENOMENE TRANSITOIRE COMPLEXE : DETENTE D'UNE ENCEINTE CONTENANT DE L'EAU
SOUS PRESSION

25 - Refroidissement de secours des réacteurs à eau sous pression (M. M. COURTAUD).....	565
26 - Modélisation du phénomène de remouillage (M. P. CLEMENT).....	591
27 - Débit critique en écoulement diphasique avec changement de phase ; calcul des débits critiques à travers une brèche (M. M. REOCREUX).....	609
28 - Un modèle axial d'écoulement déséquilibré et son application à l'accident de perte de réfrigérant : le code système "CLYSTERE" (MM. E. BAUER, G. HOUDAYER, H. SUREAU).....	645

DISCUSSIONS

N° 1	p. 679	N° 13	p. 692	N° 20	p. 701
N° 2	p. 681	N° 14	p. 693	N° 21	p. 704
N° 3	p. 684	N° 15	p. 694	N° 22	p. 706
N° 5	p. 685	N° 16	p. 696	N° 23-24	p. 707
N° 7	p. 689	N° 17	p. 697	N° 26	p. 708
N° 8	p. 690	N° 18	p. 697	N° 27	p. 709
N° 11	p. 691	N° 19	p. 700		

*Le texte de la communication de M.H. SUREAU "Description de l'accident de dépressurisation" ne nous étant pas parvenu,
n'a pu être inséré dans cet ouvrage*