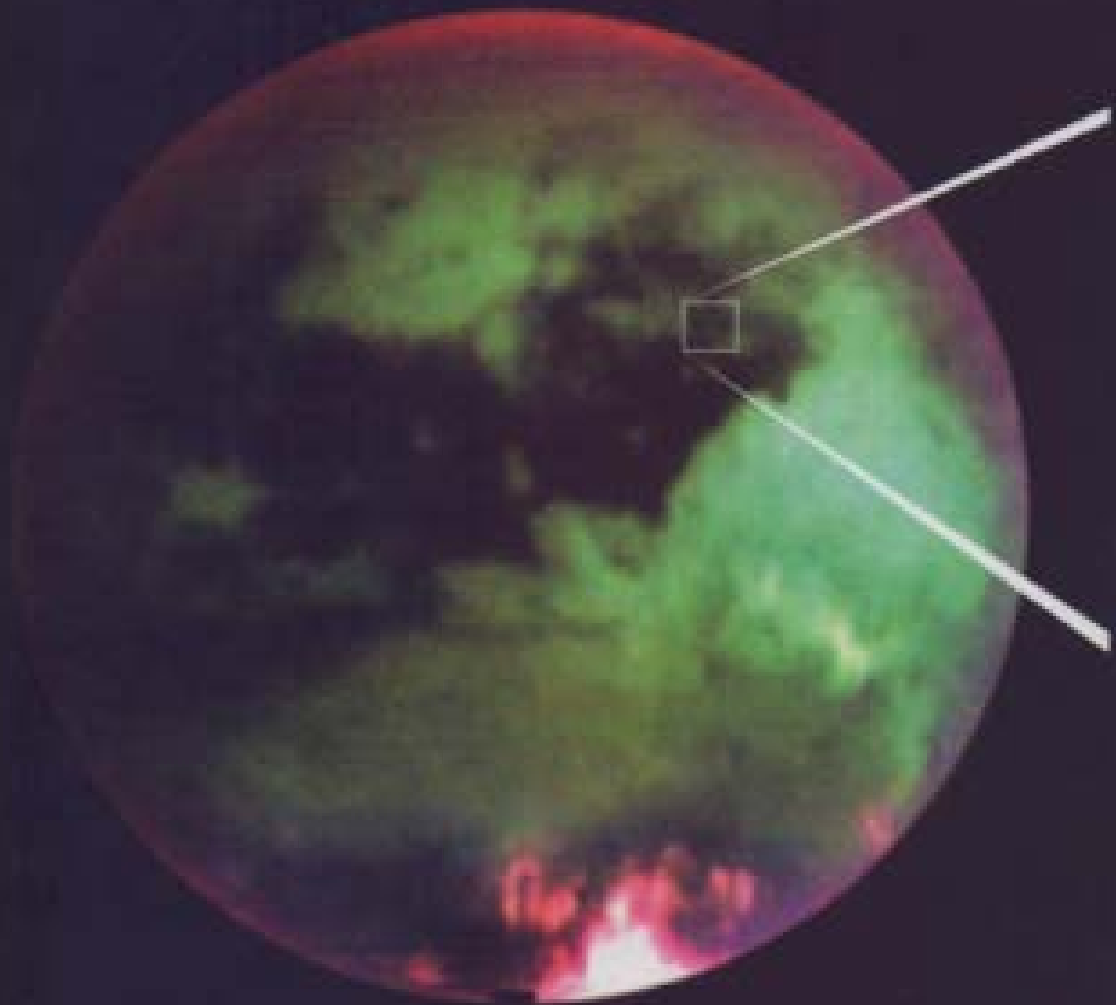


Raymond Brun

Introduction à la dynamique des gaz réactifs



3^e édition

Cépaduès
ÉDITIONS

Sommaire

Introduction	5
Première partie : Aspects statistiques fondamentaux	13
Chapitre I. Description statistique et évolution d'un système gazeux réactif	17
Chapitre II. Régimes collisionnels d'équilibre et de non-équilibre	45
Chapitre III. Transport et relaxation en régime de quasi-équilibre : Généralités. Gaz purs	73
Chapitre IV. Transport et relaxation en régime de quasi-équilibre : Mélanges de gaz	103
Chapitre V. Transport et relaxation en régime de non-équilibre	131
Chapitre VI. Méthode Chapman-Enskog généralisée	159
Deuxième partie : Aspects macroscopiques et applications	187
Chapitre VII. Aspects généraux des écoulements gazeux	191
Chapitre VIII. Éléments de dynamique des gaz	219
Chapitre IX. Écoulements réactifs	251
Chapitre X. Écoulements réactifs en régime dissipatif	285
Chapitre XI. Moyens d'essai et méthodes expérimentales	317
Chapitre XII. Relaxation et cinétique en tube et soufflerie à choc	351
Bibliographie	387
Table des matières	393
Index	399