

Contenido

Prólogo	ix
---------------	----

TOMO 1

Capítulo I.	
Generalidades	1
Capítulo II.	
La formulación de Meixner-Prigogine	13
Capítulo III.	
Las relaciones de reciprocidad de Onsager	
Capítulo IV.	
Hidrodinámica linearizada. Comprobación experimental de la TIL	
Capítulo V.	
Estados estacionarios	
Capítulo VI.	
Formulación de Onsager-Machlup. Estructura formal de la termodinámica irreversible	103
Capítulo VII.	
Aplicaciones selectas	125

Capítulo VIII.

Procesos estocásticos

Capítulo IX.

Movimiento browniano201

Capítulo X.

Ecuación de Boltzmann. El teorema H. Solución de equilibrio local y de equilibrio termodinámico

Capítulo XI.

Solución de la ecuación de Boltzmann. Ecuaciones hidrodinámicas. Método de Chapman-Enskog281

Capítulo XII.

La ecuación de Boltzmann para mezclas no reactivas. Fundamentación cinética de la termodinámica irreversible lineal 345

Capítulo XIII.

Solución a la ecuación de Boltzmann por el método de Grad383

TOMO 2

Capítulo XIV.

Hidrodinámica de orden superior397

Capítulo XV.

Termodinámica irreversible extendida411

Capítulo XVI.

Hidrodinámica generalizada429

Capítulo XVII.	
Fluidos no-newtonianos. Medios viscoelásticos	463
Capítulo XVIII.	
Difusión de una mezcla binaria y multicomponente en membranas	
Capítulo XIX.	
Líquidos sobreenfriados y vidrios	
Capítulo XX.	
Difusión anómala ...	
Capítulo XXI.	
Ondas de choque	
Capítulo XXII.	
Termodinámica irreversible relativista	
Post scriptum	
Índice analítico ..	I