

Indice de termeni

- Amestecuri de gaze*, 20
- Ansamblu microcanonic*, 40
- Atractor*, 67
- Bosoni*, 23
- Bosonul Higgs*, 23
- Cantitatea de căldură*, 29
- Capacitate termică*
 - kilomolară*, 31
 - masică*, 31
 - molară*, 32
 - volumică*, 31
- Căldură specifică*, 31
- Ciclul Carnot*, 55
- Coefficienți*
 - de compresibilitate*, 10
 - de dilatare*, 10, 62, 63
 - Joule-Thomson (Kelvin)*, 53
 - presiune*, 10
 - viriali*, 74
- Condensare Einstein*, 25
- Condiție de etalonare*, 52
- Constante fizice*, 115
- Criteriul Routh-Hurwitz*, 71
- Degenerarea nivelului energetic*, 24
- Diferențială neexactă*, 29
- Dilatare cvasistatică*, 30
- Dimensiune de capacitate*, 66
- Distribuția*
 - Bose-Einstein*, 24
 - Fermi-Dirac*, 25
 - Gauss*, 71, 118
 - Maxwell-Boltzmann*, 15
- Ecuția de stare*
 - a gazului Bose*, 24
 - a gazului Fermi*, 26
 - a gazului ideal*, 10
 - diferențială*, 10
 - lichidului sau solidului izotrop și omogen*, 12
 - termică de stare*, 18
 - van der Waals*, 11
- Ecuția*
 - de evoluție*, 64, 68
 - energiei*, 111
 - Gibbs*, 44
 - virială*, 74
- Ecuții de bilanț*, 75
- Efectul Joule-Thompson*, 53
- Energia*
 - Fermi*, 26
 - internă a gazului*, 20, 28
 - liberă*, 43
- Entalpia*, 43
- Entropia*
 - informațională*, 40
 - statistică*, 39
 - termodinamică*, 36, 38
- Factor de compresibilitate*, 73

Fază, 9
Fermioni, 25
Forță generalizată, 29
Fractali, 66
Funcții
 caracteristice, 44
 de stare, 28
Gazul
 Boltzmann, 14
 Bose, 23
 Fermi, 25
 ideal, 10
 paramagnetic, 104
 perfect, 13
 perfect clasic, 14
 perfect cuantic, 22
 semiperfect, 73
 real, 73
Indice adiabatic, 33
Îveliș adiabatic, 28
Ipoteza fundamentală a termodinamicii statistice, 40
Jacobianul transformării, 52, 72
Legea a doua a termodinamicii, 37
 creșterii entropiei, 39
Legea lui
 Amagat, 21
 Curie, 104
 Dalton, 21
 Joule, 32
 Pascal, 18
Lucrul elementar efectuat de sistem, 30, 60
 maxim, 55
Lungime caracteristică, 66
Mașini termice, 29
Metoda potențialelor termodinamice, 42
Paradoxul lui Gibbs, 112
Parametri
 conjugați, 46
 de control, 65
 de ordine, 64
 extensivi, 8
 externi, 7
 intensivi, 8
 interni, 7
Perpetuum mobile de speța a doua, 35
 întâi, 30
Ponderea statistică, 39
Portret fazic, 65
Potențiale termodinamice, 42
Potențialul
 chimic, 43
 lui Gibbs, 43
Prima lege a termodinamicii, 29
Principiul termodinamicii
 al doilea, 34
 al treilea, 37
 întâi, 28
 zero, 8
Principiul
 Boltzmann, 87
 Pauli, 25
Procedeul Linde, 55
Procese ireversibile, 75
Puncte
 fixe, 65
 singulare, 65

Randamentul termic, 30, 35, 55
Relația
 Clapeyron-Clausius, 63
 Gibbs-Duhem, 51, 62
 lui Mayer, 11, 33
Relațiile
 Ehrenfest, 63
 Maxwell, 49
Setul Cantor, 66
Sistem
 macroscopic, 7
 microscopic, 10
Spațiu fazic, 65
Stabilitate Lyapunov, 67
Stare de echilibru
 termodinamic, 8
Statistica
 Bose-Einstein, 13
 Fermi-Dirac, 13
 Maxwell-Boltzmann, 13
Suma statistică, 15

Temperatura, 8
 critică, 12, 64
 de inversie, 55, 93
 interpretarea statistică, 19
Teorema
 Hartman-Grobman, 67
 Nernst, 37, 50
Teoria Landau-Ginzburg, 64
Termodinamica, 5
Traietorie fazică, 65
Transformare
 adiabatică, 28
 ciclică, 13
 cvasistatică, 13
 Legendre, 52, 61
 reversibilă, 13
Tranziție (transformare) de fază, 9, 46, 62
Tranziție de ordinul întâi, 62
Tranziție de ordinul doi, 62
Varietăți invariante, 65
Viteza moleculelor, 18