

「Green 関数法による非線型輸送係数の計算法」

田 中 友 安

線型輸送係数に関する久保理論を拡張することによつて非線型輸送係数が多時間 Green 関数の Fourier 変換で表わされることが示される。さらに、この各時間 Green 関数は非斎次項を除いては 2 時間 Green 関数と同じ運動方程式を満たすことが示されるので、2 時間 Green 関数に適用されるのとまったく同じ近似を適用することによつて非線型輸送係数が計算できることが指摘された。厳密解が閉じた形で求められる例として強磁性 Heisenberg モデルが取り扱われた。