

Correlación Difusiva de la Corriente de Espín y Electrones Itinerantes en Sistemas Magnéticos Confinados

Hernán Vivas Calderón

Departamento de Física, Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales, A.A. 127, Col.

Rev. Acad. Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat. 40(154):34-42, enero-marzo de 2016

doi: <http://dx.doi.org/10.18257/raccefyn.296>

CORRIGENDUM

La ecuación (10) y el apéndice II deben leerse respectivamente como:

$$G^{3D\pm}(\mathbf{r}, \mathbf{r}'; t) = |\mathbf{r} - \mathbf{r}'|^2 + 2b_{\pm}(z - z')t + b_{\pm}^2 t^2 - 4a_{\pm}^2 t^2 \bar{\omega}_H^{\pm}.$$

Apéndice II

En notación simplificada, la solución a la ecuación homogénea $\hat{L}^{\pm} m^{\pm} = 0$ [Cfr. Ec. (8)] toma la forma: $m^{\pm}(q, t) \sim \exp[-M_q t]$, con $M_q = a_{\pm}^2 q^2 - ib_{\pm} q_Z - \bar{\omega}_H^{\pm}$. Integrando en el dominio del momentum, se obtiene el resultado (9), con $\mathbf{R} = \mathbf{r} - \mathbf{r}'$:

$$\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \exp[-M_q t + i\mathbf{q} \cdot \mathbf{R}] dq_X dq_Y dq_Z \sim K_{\infty}^{3D\pm}(\mathbf{r}, \mathbf{r}'; t).$$