



$$\int_{E_0}^{\infty} dE \frac{F_{(\nu' L' \nu L), J}^{I_f I_i}(k, k; E)}{E - (E_i + k)} + (-)^{L+L'+J} \frac{F_{(\nu' L' \nu L), J}^{I_f I_i}(k, k; E)}{E - (E_i - k)}$$