

$$(\hat{S}_{1x} \quad \hat{S}_{1y} \quad \hat{S}_{1z}) \begin{pmatrix} J_x & D_z & 0 \\ -D_z & J_y & 0 \\ 0 & 0 & J_z \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \hat{S}_{2x} \\ \hat{S}_{2y} \\ \hat{S}_{2z} \end{pmatrix}$$

