

H. J. Korsch: Physik mit 2×2 Matrizen

Errata (16.05.2023)

S. 237, Gleichung (10.29): $\frac{32}{\pi^2} s \rightarrow \frac{32}{\pi^2} s^2$, $\frac{2^{18}}{3^6 \pi^3} s \rightarrow \frac{2^{18}}{3^6 \pi^3} s^4$

S. 255, Gleichung (10.130) soll lauten:

$$i \frac{d}{dt} \begin{pmatrix} H \\ G \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -\omega_0 & -\omega_- \\ \omega_+ & \omega_0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} H \\ G \end{pmatrix} \quad (1)$$

S. 255, zweite Zeile nach Gl.(10.130): ändern in $\mathbf{\Omega} = \begin{pmatrix} -\omega_0 & -\omega_- \\ \omega_+ & \omega_0 \end{pmatrix}$

S. 255, Gleichung (10.133): der erste Produktfaktor muss lauten $e^{c_-^* \hat{K}_-^\dagger}$

S. 265, Gleichung (10.173): hier sollte stehen

$$\hat{F}(t)|\psi_\alpha(t)\rangle = \hat{U}(t+T, t)|\psi_\alpha(t)\rangle = |\psi_\alpha(t+T)\rangle = e^{-i\epsilon_\alpha T/\hbar} |\psi_\alpha(t)\rangle,$$

S. 276, Gl. (11.42): $\langle |\mathbf{v}_m| \rangle \rightarrow \langle \mathbf{v}_m \rangle$

S. 278, dritte Zeile von unten: aus \rightarrow auf

S. 280, dritte Zeile vor Gl.(11.54) : $\mathbf{H} = \mathbf{S}\mathbf{N} \rightarrow \mathbf{H} = \mathbf{S} + \mathbf{N}$

S.283, Gleichung (11.69): hier sollt stehen $i\dot{\psi}_j^* = -\frac{\partial \mathcal{H}}{\partial \psi_j}$.