

$$\begin{array}{lll}
c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & c_2 c_2 \hat{H}_E c_2 c_2 c_2 & 3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 \\
1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 & c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 \\
c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & 2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 & 3 \\
1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & \hat{H}_S = \Omega \mathbf{h} \cdot \hat{\boldsymbol{\sigma}} c_2 c_2 c_2 & c_3 c_3 \chi(t) c_3 c_3 c_3 \\
c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 & 3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 \\
1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & 2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 & c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 \\
c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 & 3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 \\
1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & \hat{H}_{SE} = \chi(t) \boldsymbol{\alpha} \cdot \hat{\boldsymbol{\sigma}} \otimes \hat{O}. & c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 \\
c_1 & (2) & 3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 \\
c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & c_2 c_2 \mathbf{h} \cdot \hat{\boldsymbol{\sigma}} c_2 c_2 \boldsymbol{\alpha} \cdot \hat{\boldsymbol{\sigma}} & c_3 \chi c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 c_3 \\
1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 & c_3 c_3 c_3 c_3 \\
c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 c_1 & 2 c_2 \mathbf{h} c_2 c_2 \boldsymbol{\alpha} c_2 c_2 & \\
\hat{H} c_1 c_1 \hat{H} c_1 c_1 s c_1 c_1 \hat{H} c_1 c_1 \hat{O} c_1 \hat{H} c_1 c_1 s c_1 c_1 & c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 & \\
(1) & c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 c_2 &
\end{array}$$