

$$\delta_{i_ , j_} := \text{If}[i === j, 1, 0];$$

$$\text{gRules}_{s_ , i_ , j_} :=$$

$$\left\{ \mathbf{g}_{i\beta_} \Rightarrow \delta_{i\beta} + T^s \mathbf{g}_{i^+ , \beta} + (1 - T^s) \mathbf{g}_{j^+ , \beta}, \mathbf{g}_{j\beta_} \Rightarrow \delta_{j\beta} + \mathbf{g}_{j^+ , \beta}, \right.$$

$$\mathbf{g}_{\alpha_ , i} \Rightarrow T^{-s} (\mathbf{g}_{\alpha , i^+} - \delta_{\alpha , i^+}),$$

$$\left. \mathbf{g}_{\alpha_ , j} \Rightarrow \mathbf{g}_{\alpha , j^+} - (1 - T^s) \mathbf{g}_{\alpha i} - \delta_{\alpha , j^+} \right\}$$