$$B_{S}^{0} \xrightarrow{} B_{S}^{0} \xrightarrow{A(x)} D_{S}^{-K+}\pi^{+}\pi^{-}$$

$$B_{S}^{0} \xrightarrow{e^{-i2\beta_{S}}} \bar{B}_{S}^{0} \xrightarrow{\bar{A}(x)} e^{-i\gamma}$$