$$H(s) = \frac{-1}{C_f \cdot R_{f1}} \frac{s}{S^2 + \frac{2}{C_f \cdot R_{f5}} s + \frac{R_{f1} \cdot R_{f2}}{R_{f1} \cdot R_{f2}} \cdot \frac{1}{C_f^2 \cdot R_{f5}}}$$

$$R_{f1} = \frac{-Q}{C_f \cdot w_0 \cdot k}$$

$$R_{f5} = \frac{2Q}{C_f \cdot w_0}$$

$$R_{f2} = \frac{Q}{C_f \cdot w_0 \cdot (2 \cdot Q^2 - k)}$$

$$V_c(t) = V_f + (V_0 - V_f) \cdot e^{-\frac{t}{\tau}}$$