Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 2\cdot 25^{x}-5^{x+1}+2\leqslant 0, \\ \left(x^{2}+1\right)^{\lg\left(7x^{2}-3x+1\right)}+\left(7x^{2}-3x+1\right)^{\lg\left(x^{2}+1\right)}\leqslant 2. \end{cases}$$