Найдите все значения параметра a, при каждом из которых система

$$\begin{cases} 25^{ax+x}\cdot 5^{x^2} < 7^{-(x+2a+2)}, \\ 2x^3+x^2+2x < 2a^3+a^2+2a \end{cases}$$

имеет хотя бы одно решение на отрезке $[-1; 2]$.