

1 Общая задача нелинейного программирования. Особенности решения.

1.1 Общая задача нелинейного программирования (НЛП)

$$f(x) \rightarrow \min \quad (1)$$

$$g_i(x) \leq 0, \quad i = \overline{1, m} \quad (2)$$

$$x \in X \subset \mathbb{R}^n \quad (3)$$

где $f(x)$, $g_i(x)$, $i = \overline{1, m}$ – нелинейные функции.

Решение $x^* = \arg \min_{x \in D} f(x)$