

Минимум функции $\Phi_2(\alpha)$

$$\Phi_2(\alpha) = (-0,2853 - 8,007 \cdot 10^{-2} \alpha)^2 + (-0,1445 - 7,268 \cdot 10^{-2} \alpha)^2 +$$

$$+ e^{-0,429 - 15,276 \cdot 10^{-2} \alpha}$$

на интервале $[0,2; 0,3]$

Табл. 4

Табл. 4

α	$\Phi_2(\alpha)$
0,2	0,747649
0,22	0,747155
0,24	0,746675
0,26	0,746211
0,28	0,745762
0,3	0,745329

Ит.е. $\alpha = \alpha_2 = 0,24$

$$x^{(3)} = (-0,3045; -0,1619)$$

$$f'(x^{(3)}) = (1,821; -2,051) \cdot 10^{-2} < \epsilon$$

поэтому достигнуто

$$x^* \approx x^{(3)}$$

$$f^* \approx f(x^{(3)})$$

Ответ: $x^* \approx (-0,305; -0,162)$

$$f^* \approx 0,772$$