

Краткие сведения об аппроксимации функций

Функцияларды аппроксимациялау

$f(t)$ на $[0, T]$

$\{\varphi_n(t)\}$

$$f(t) = \sum_{n=0}^N a_n \varphi_n(t)$$

*Краткие сведения об аппроксимации функций
Функцияларды аппроксимациялау*

$$S = \sum_{j=1}^K [f_j - \sum_{n=0}^N a_n \varphi_n(t_j)]^2 \rightarrow \min$$

$$S = \sum_{j=1}^K [f_j - (a_0 \varphi_{0j} + a_1 \varphi_{1j} + \dots + a_N \varphi_{Nj})]^2 \rightarrow \min.$$

Краткие сведения об аппроксимации функций
Функцияларды аппроксимациялау

t_i	$f(t_i)$
1.2	6.5
1.4	5.6
1.6	5.0
1.8	4.5
2.0	4.2
2.2	3.9
2.4	3.7