

Məruzədə tənliyinə və sərhəd şərtlərinin hər ikisinə spektral parametr daxil olan

$$\begin{aligned} -y'' + q(x)y &= \lambda y, \quad 0 < x < 1, \\ (a_0\lambda + b_0)y(0) &= (c_0\lambda + d_0)y'(0), \\ (a_1\lambda + b_1)y(1) &= (c_1\lambda + d_1)y'(1) \end{aligned}$$

sərhəd məsələsinin məxsusi funksiyalar sistemi üzrə spektral ayrılışların  $L_p(0,1)$  ( $1 < p < \infty$ ) və  $C[0,1]$  fəzalarında yığılma şərtləri müzakirə edilir. Burada  $\lambda$  spektral parametr,  $q(x) \in C[0,1]$  həqiqi qiymətli funksiya,  $a_k, b_k, c_k, d_k$  ( $k=1, 2$ ) həqiqi sabitlərdir və

$$\sigma_k = (-1)^k(a_k d_k - b_k c_k) < 0 \quad (k = 0, 1).$$