

Məruzədə

$$l[y] := (-1)^n y^{(2n)} + \sum_{j=0}^{n-1} (-1)^j (P_j(x)y^{(j)})^{(j)}$$

ifadəsinin əmələ gətirdiyi operatorların təyin oblastı və spektral xassələri haqqında məlumat veriləcəkdir. Burada $P_j(x)$, $j = 0, 1, \dots, n-1$ birinci tərtibdən ümumiləşmiş funksiyalardır. Belə ki, $(P_j(x), \varphi) = \int \varphi(x) dF_j(x)$, $j = 0, 1, \dots, n-1$.

Ardınca, baxılan operatorun kvazi-törəmə əməliyyatının köməyi ilə fərq təyin oblastı veriləcəkdir.

Məruzədə həmçinin ikinci tərtibdən operator dəstəsinin spektral verilənlərə görə tərs problemlərdən məlumat veriləcəkdir, yəni Beyl funksiyasına iki spektrə və spektral verilənlərə görə tərs problemlərin təklik teoremləri və operatorun bərpası problemi müzakirə ediləcəkdir.