

TƏKRAR XARAKTERİSTİKALI BİR SİNİF ÖZ-ÖZÜNƏ  
QOŞMA OLMAYAN DİFFERENSİAL OPERATORLARIN  
YARIMOXDAN SPEKTR VƏ REZOLVENTASI

Məqələdə  $L_2(0, \infty)$  əmsalları  $P_{i(x, \lambda)} = \sum_{k=0}^i \lambda^{i-k} R_{i, i-n}(x); i = \overline{1, 2n}$  şəklində

$l(y) = Y^{(2n)} + \sum_{i=1}^{2n} P_i(x, \lambda) Y^{(2n-i)}$  differensial ifadəsi və sıfırda normallaşmış sərhəd

şərtləri ilə təyin edilən operatora baxılır.  $l(y) = 0$  tənliyinə uyğun xarakteristik tənliyin kökləri olan halda, operatorun rezolventası və spektri tədqiq olunur.

A RESOLVENT AND SPECTRUM OF A CLASS OF  
NONSELFADJOINT DIFFERENTIAL OPERATOR  
WITH MULTIPLE CHARACTERISTICS ON SEMI-AXIS

In  $L_2(0, \infty)$  it is considered a differential operator  $l(y) = Y^{(2n)} +$

$+ \sum_{i=1}^{2n} P_i(x, \lambda) Y^{(2n-i)}$ ,  $P_{i(x, \lambda)} = \sum_{k=0}^i \lambda^{i-k} R_{i, i-n}(x); i = \overline{1, 2n}$  with coefficients decreasing at

infinity and normed boundary conditions in zero. A spectrum and a resolvent of the operator is investigated in the case when corresponding characteristic roots of the equations  $l(y) = 0$  are multiple.