

Orucov E.Q.

**SPEKTRAL PARAMETRDƏN ÇOXHƏDLİ ŞƏKLİNDƏ
ASILI, PERİODİK ƏMSALLI ADI DIFFERENSİAL
OPERATORLARIN SPEKTRAL ANALİZİNƏ DAİR**

Məqalədə $L_2(-\infty, \infty)$ fəzasında cüt tərtibli differensial operatorlara baxılır. Xüsusi şəkildə qurulmuş meromorff həllərə nəzərən rezolventanın ifadəsi verilir. Göstərilir ki, baxılan operatorlar xüsusi həllərin polyuslarını özündə saxlayan kəsilməz spektrlər oxuna malikdir.

Orudzhev E.G.

**TO SPECTRAL ANALYSIS OF ORDINARY
DIFFERENTIAL OPERATORS POLYNOMIALLY
DEPENDING ON A SPECTRAL PARAMETER WITH
PERIODIC COEFFICIENTS**

In the space $L_2(-\infty, \infty)$ even order differential operators are considered in the paper. The expression of a resolvent on specially constructed meromorphic solutions is described. It is indicated that considered operators have the axes of continuous spectra containing the poles of special solutions.