

GUSEINOV R.V.

**THEOREM ON FINITENESS OF NEGATIVE SPECTRUM  
OF QUASIELLIPTIC OPERATOR**

**Abstract**

*The operator  $L_1 = L + Q(x)$ , where  $L$  is quasielliptic operator with constant coefficients, and  $Q(x)$  is measurable bounded function was considered. By the help of anisotropic Hardy and Poincare inequalities a theorem on finiteness of negative spectrum of operator  $L_1$  was proved.*

Hüseynov R.V.

## KVAZIELLİPTİK OPERATORUN MƏNFİ SPEKTRİNİN SONLU OLMASI HAQQINDA TEOREM

Sabit əmsallı kvazielliptik  $L$  və ölçülən məhdud  $Q(x)$  funksiyasına vurma operatorlarının cəmi  $L_1 = L + Q(x)$  operatoruna baxılır. Hardi və Puankare tipli anizotrop bərabərsizliklərin köməyi ilə  $L_1$  operatorunun mənfi spektrinin sonlu olması haqqında teorem isbat olunur.