

ALIGULIYEV R.M.

**HARNACK INEQUALITY FOR NONUNIFORM DEGENERATED ELLIPTIC  
EQUATIONS OF SECOND ORDER**

**Abstract**

*In the present paper the class of elliptic equations of second order of nondivergent structure with the nonuniform power degeneration is considered. It is assumed, that a part of eigen values of the matrix of the main part of the equation can unboundedly increase and the another part tends to zero. For the nonnegative solutions of such equations the inequality of Harnack type has been proved.*

Aliquliyev R.M.

QEYRİ-MÜNTƏZƏM CİRLƏŞƏN İKİNCİ TƏRTİB  
ELLİPTİK TİP TƏNLİKLƏR ÜÇÜN XARNAK  
BƏRABƏRSİZLİYİ

Məqalədə qeyri-müntəzəm üstlü cirləşən qeyri-divergent strukturlu ikinci tərtib elliptik tip tənliklər sinfinə baxılır. Fərz olunur ki, tənliyin baş hissəsinin matrisinin məxsusi qiymətlərinin bir hissəsi qeyri-məhdud arta, digər hissəsi isə sıfıra yaxınlaşa bilər. Bu cür tənliklərin mənfə olmayan həlləri üçün Xarnak tipli bərabərsizlik isbat olunur.