

AMANOV R.A.

**THE GENERALIZED SOLVABILITY OF THE DIRICHLET PROBLEM FOR
NON-UNIFORMLY DEGENERATING ELLIPTIC EQUATIONS OF THE
SECOND ORDER**

Abstract

The Dirichlet problem is considered for non-uniformly degenerating elliptic equations of the second order of divergent structure. The inequalities of Friedrichs type is proved and the conditions are found at which this problem is uniquely generalized solvable in anisotropic Sobolev space.

Amanov R.A.

**QEYRİ-MÜNTƏZƏM CİRLƏŞƏN 2-Cİ TƏRTİB
ELLİPTİK TƏNLİK ÜÇÜN DİRİXLƏ
MƏSƏLƏSİNİN ÜMUMİLƏŞMİŞ
HƏLLOLUNMASI**

Qeyri-müntəzəm cırlaşan divergent formalı 2-ci tərtib elliptik tənlik üçün Dirixle məsələsinə baxılır. Fridrixs tip bərabərsizlik isbat edilir və qoyulmuş məsələnin anizotrop çəkili Sobolev fəzasında birqiymətli ümumiləşmiş həllolunması üçün şərt tapılır.