

MAMEDOV I.T.

STRONG SOLVABILITY OF THE DIRICHLET PROBLEM FOR NON-UNIFORMLY DEGENERATE SECOND ORDER ELLIPTIC EQUATIONS

Abstract

The first boundary value problem is considered for a class of second order non-divergence structure elliptic equations with non-uniform power degeneration. The unique strong (almost everywhere) solvability of the problem in corresponding Sobolev weighted spaces is proved.

Məmmədov İ.T.

2-ci TƏRTİB QEYRİ-MÜNTƏZƏM CİRLAŞAN
ELLİPTİK TƏNLİKLƏR ÜÇÜN DİRİXLƏ
MƏSƏLƏSİNİN GÜCLÜ HƏLLOLUNMASI

Məqalədə 2-ci tərtib qeyri-divergent strukturlu qüvvət üstlə qeyri-müntəzəm cirlaşan elliptik tənliklər sinifi üçün birinci sərhəd məsələsinə baxılır. Bu məsələnin müvafiq çəkili Sobolev fəzalarında birqiymətli güclü (sanki hər yerdə) həllolunması isbat olunur.