

ALIYEV M.J.

ON L_p SOLVABILITY IN WEIGHTED SPACES OF THE FIRST BOUNDARY
VALUE PROBLEM FOR THE LAPLACE EQUATION IN A DOMAIN WITH A
CONIC POINT ON THE BOUNDARY

Abstract

The paper is devoted to the study of L_p -solvability of the first boundary value problem for a Laplace equation in domains with conical point on the boundary. There are found conditions on weight functions under fulfillment of which the two-weight coercive L_p -estimate for a Laplace operator is valid.

Əliyev M.C.

SƏRHƏDDƏ KONİK NÖQTƏSİ OLAN
OBLASTLARDA LAPLAS TƏNLIYI ÜÇÜN BİRİNCİ
SƏRHƏD MƏSƏLƏSİNİN ÇƏKİLİ FƏZALARDA
 L_p -HƏLLOLUNANLIĞI HAQQINDA

İş, sərhəddə konik nöqtəsi olan oblastlarda Laplas tənliyi üçün birinci sərhəd məsələsinin L_p -həllolunənliyinin öyrənilməsinə həsr olunmuşdur. Laplas operatoru üçün ikiçəkili koersitiv L_p -qiymətləndirilməsinin doğruluğu üçün çəki funksiyalarına müəyyən şərtlər tapılmışdır.