

QULIYEV C.X.

**CLASSICAL SOLVABILITY OF THE FIRST BOUNDARY VALUE PROBLEM
FOR GILBARG-SERRIN EQUATION**

Abstract

In the paper the Dirichlet problem for Gilbarg-Serrin equation is considered. This problem, generally speaking, has no classical solution. In this article the modified Dirichlet problem is put in conformity to given first boundary value problem. The unique classical solvability of the modified problem has been proved.

Quliyev C.X.

QILBARQ-SERRİN TƏNLIYİ ÜÇÜN BİRİNCİ SƏRHƏD MƏSƏLƏSİNİN KLASSİK HƏLLOLUNMASI

Məqalədə Qilbarq-Serrin tənliyi üçün Dirixle məsələsinə baxılır. Ümumiyyətlə, bu məsələnin klassik həlli yoxdur. Yuxarıda göstərilmiş məsələyə modifikasiya olunmuş Dirixde məsələsi uyğun qoyulur və onun klassik həll olunması isbat edilir.