

MATHEMATICS

ALIEV A.B., NAMAZOV I.G.

GLOBAL SOLVABILITY OF THE MIXED PROBLEM FOR QUASILINEAR HYPERBOLIC EQUATION OF THE FOURTH ORDER WITH INTEGRAL NON-LINEARITY

Abstract

In this article we study the mixed problem for the quasilinear hyperbolic equation of the fourth order. We prove that for the sufficient small initial data this problem has the global solution.

Əliyev Ə.B., Namazov İ.Q.

İNTEQRAL QEYRİ-XƏTTİ BİR SINIF
DÖRDÜNCÜ TƏRTİB KVAZİXƏTTİ HİPERBOLİK
TƏNLİK ÜÇÜN QARIŞIQ MƏSƏLƏNİN QLOBAL
HƏLLİNİN VARLIĞI

İşdə bir sinif dördüncü tərtib kvazixətti hiperbolik tənlik üçün qarışıq məsələ araşdırılmışdır. İsbat edilmişdir ki, kifayət qədər kiçik başlanğıc şərtlər üçün baxılan məsələnin global həlli var.