

**Soltanov K.N., Məmmədov E.M.**

**ÜÇÜNCÜ TƏRTİB TƏNLİK ÜÇÜN KOŞI  
MƏSƏLƏSİ HAQQINDA**

İşdə güclü dissipasiyalı qeyri-xətti dalğa tənliyi üçün Koşi məsələsi öyrənilmişdir. Baxılan məsələ üçün lokal həllin varlığı, yeganəliyi isbat olunmuş, həllin özünü aparması tədqiq olunmuşdur.

**Soltanov K.M., Mamedov E.M.**

**ON PROBLEM CAUCHY'S FOR THE EQUATION  
OF THE THIRD ORDER**

The results of investigation of the Cauchy's problem for nonlinear wave equation with strong damping were presented in this paper. In this issue existence of the local solution, uniqueness has been proved and behavior of solution was investigated.