

ZAMANOV A.D.

**NATURAL OSCILLATIONS OF THE RIGIDLY FIXED RECTANGULAR
PLATE FABRICATED FROM THE COMPOSITE MATERIAL WITH THE
LOCAL CURVED STRUCTURES**

Abstract

In this work the natural oscillations of the rigidly fixed plate fabricated from the composite material with the local curved structures on the axis OX_1 are considered. The Finite Elements Method is used. On the base of the obtained numerical results the influence of curvature parameters on the values of the natural frequencies of the plate is analysed.

Zamanov A.D.

LOKAL ƏYRİ STRUKTURLU KOMPOZİT MATERIALDAN HAZIRLANAN TƏRPƏNMƏZ BƏRKİDİLMİŞ DÜZBUCAQLI LÖVHƏNİN MƏXSUSİ RƏQSLƏRİ

Məqələdə Ox_1 oxu boyunca tərpənməz bərkidilmiş lokal əyri strukturlu kompozit materialdan hazırlanmış düzbucaqlı lövhənin məxsusi rəqslərinə baxılır. Məsələnin ədədi həlli üçün sonlu elementlər üsulu tətbiq olunur. Alınmış ədədi nəticələr əsasında əyilmə parametrlərinin lövhənin məxsusi tezliklərinin qiymətinə təsiri təhlil edilir.