

LATIFOV F.S.

**ASYMPTOTIC ANALYSIS OF THE PROBLEM ON FREE
OSCILLATIONS OF THE CYLINDRICAL SHELL WITH THE
HOLLOW FILLER IN THE INFINITE FLUID**

Abstract

In the paper the frequencies of free non- axial symmetric oscillations of the circle cylindric shell in the infinite fluid and with the hollow filler are investigated. It is supposed that the change of the sought stress-strain condition in the circle direction is great and also the rigidity of the material of the shell is much more than the rigidity of the material of the filler. The formula is obtained for the frequency of oscillations of the considered system.

Lətifov F.S.

İÇƏRİŞİNDE KANALI OLAN DOLDURUCU İLƏ
BİRLİKDƏ SİLİNDİRİK ÖRTÜYÜN SONSUZ
MAYEDƏ SƏRBƏST RƏQSLƏRİ HAQQINDA MƏ-
SƏLƏNİN ASİMPTOTİK ANALİZİ

Məqalədə sonsuz mayedə yerləşdirilmiş və içərisində doldurucu olan dairəvi silindrik örtüyün məxsusi rəqslorinin tezlikleri tədqiq olunmuşdur. Gerkinlik-deformasiya vəziyyətinin dairəvi istiqamətində böyük döyişmə göstəricisini və örtüyün materialının sortliyinin clastiki mühitin materialını sortliyindən böyük olduğunu nəzərdə tutaraq baxılan sistemin sorbəst rəqslorinin tezliyini hesablamaq üçün asimptotik düstur alınmışdır.