

Aqalarov C.Q.

MEMBRAN DİNAMİKASININ İKİ ÖLCÜLÜ MƏSƏLƏLƏRİ

İşdə konusla cəp zərbe vurularken elastiki membranın avtomodel hərəkətinə baxılıb. Mesələnin həlli analitik funksiyalar üçün əvvəlçədən getirilmiş sərhəd şərtləri daxilində sinqlular integral tənliyə getirilir.

Agalarov J.G.

TWO DIMENSIONAL AUTOMODEL PROBLEMS
OF MEMBRANE DYNAMICS

Elastic membrane movement is considered accompanying slant impact by the cone. A problem solution entire brought to the border task for analytic functions is reduced to the integral equations.

Eləcə də, işdə konusla cəp zərbe vurularken elastiki membranın avtomodel hərəkətinə baxılıb. Mesələnin həlli analitik funksiyalar üçün əvvəlçədən getirilmiş sərhəd şərtləri daxilində sinqlular integral tənliyə getirilir.

$$\int_0^1 \left(\frac{\partial u}{\partial x} \right) \frac{\partial}{\partial x} (x-1) dx = - \left[\frac{1}{2} \frac{\partial u}{\partial x}(0) (x-1)^2 \right]_0^1 - \frac{u(1)}{2}$$