

MECHANICS

AMENZADEH R. Yu.

BUCKLING OF THE MULTI-LAYER RING AT CREEPING TAKING INTO ACCOUNT THE INSTANT NON-LINEAR-ELASTIC DEFORMATION

Abstract

In this work the buckling process of the non-homogeneous by thickness of the thin-walled cylindrical shell is investigated for nonlinear creep taking into account the instant non-linear-elastic deformation. It is supposed that the shell has a rather big length in comparison with the sizes of the cross-section so that we can neglect the influence of the boundary conditions. The problem is reduced to the investigation of the buckling of the ring with the unit width chosen from this shell.

Əmənəzadə R.Y.

QEYRİ-XƏTTİ ANİ ELASTİKİ DEFORMASIYANI NƏZƏRƏ ALMAQLA SÜRÜNCƏKLİK ZAMANI ÇOXLAYLI HALQANIN QABARMASI

Bu məqalədə qeyri-xətti anı elastiki deformasiyanı nəzərə almaqla qeyri-xətti sürüncəklik şərti daxilində qalınlığı boyu qeyri-bircins qalınlıqlı silindrik örtüyün qabarması prosesi araşdırılır. Örtüyün uzunluğu en kəsiyi ölçülərində nəzərə alınmayan kifayət qədər böyük qəbul edilir. Ona görə də sərhəd şərtlərinin təsiri nəzərə alınmır. Qoyulan məsələ örtükdən ayrılmış vahid qalınlıqlı halqanın qabarmasının tədqiqinə gətirilir.