

SADAYEV A.Sh.

DURABLE STRENGTH OF THE COMPOSITE PIPE UNDER
ACTION OF INNER PRESSURE

Abstract

The equation of motion of failure front in the anisotropy pipe with cylindric symmetry is obtained. The scheme of its numerical realization is worked out. Influence of the correlation rigidity in the circle and radial directions and of the form of the kernel of damaging on failure process, beginning and the velocity of motion of failure front are found out.

Sadayev Ə.Ş.

DAXİLİ TƏZYİQƏ MƏRUZ QALMIŞ KOMPOZİT BORUNUN UZUNMÜDDƏTLİ MÖHKƏMLİYİ

Silindrik anizotropiyaya malik olan borunun səpəlenmiş daşılma prosesi tədqiq olunmuşdur. Suvorova-Axundov deformasiyalanma və daşılma modelindən istifadə etməklə daşılma cəbhəsinin tənliyi qurulmuş və ədədi usulla həll edilmişdir. Zədələnmə operatorunun nüvəsinin sabit, eksponentsiyal və zəifsinqlıyar halları üçün uyğun əyrilar qurulmuşdur. Daşılma prosesinə, parametrlərin, daxili təzyiq güvəsinin qiymətinin təsiri müəyyən olunmuşdur.