

**PROPAGATION OF THE FAILURE FRONT IN THE DAMAGED ROUND
THICK PIPE SUBJECTED TO TEMPERATURE**

Abstract

The investigation of the thermoelastic failure of the thick pipe which occurs due to the temperature difference of pumpable product and environment is an important engineering problem. In the present paper this process is investigated in the aggregate with the failure process of the material of the pipe. Taking into account the resistance of the material of the pipe behind the failure front is important. The influence of this factor on the character of distribution of the failure front defining the process of failure of the pipe is clarified.

Abbasova L.A.

TEMPERATUR TƏSİRİNƏ MƏRUZ QALAN DAİRƏVİ QALIN BORUDA DAĞILMA CƏBHƏSİNİN YAYILMASI

Xarici mühitin və borudan axıdılan mayenin temperatur fərqi hesabına baş verən qalın borunun termoelastiki dağılmanın tədqiqatı vacib mühəndis məsələsidir. Bu işdə bu proses boru materialının zədələnməsi prosesi ilə birlikdə tədqiq olunur. Dağılma cəbhəsinin arxasında borunun materialının müqavimətinin nəzərə alınması mühüm məsələlərdən biridir. Bu faktorun dağılma cəbhəsinin genişlənmə xarakterinə təsiri aşkar olunmuşdur.