





















- [15] ASTM standard E1820 (2002) Standard test method for measurement of fracture toughness. In: Annual book of ASTM standards.
- [۱۶] کیمیابخش م (۱۳۹۰) تعیین تجربی و عددی چقرمگی شکست در لوله‌های انتقال گاز ایران با گرید API X65 . پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه مکانیک، دانشگاه بیرجند.
- [۱۷] فرهی ع (۱۳۹۱) تعیین تجربی چقرمگی شکست درز جوش فولاد ترمومکانیکال API X65 . پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه مکانیک، دانشگاه بیرجند.
- [18] Min H, Fuguo L (2010) Modified transformation formulae between fracture toughness and CTOD of ductile metals considering pre-deformation effects. Engng Fract Mech (77): 2763–2771.
- [19] Oh CK, Kim YJ, Beak YP, Kim W (2007) A phenomenological model of ductile fracture for API X65 steel. Int J Mech Sci (49): 1399–1412.
- [10] Zhou DW (2011) Measurement and modelling of R-curves for low-constraint specimens. Engng Fract Mech (78): 605–622.
- [11] Maropoulos S, Ridley N, Kechagias J, Karagiannis S (2004) Fracture toughness evaluation of a H.S.L.A. steel. Engng Fract Mech (71): 1695–1704.
- [۱۲] رضایی یکتا م (۱۳۸۹) شبیه سازی کامپیوترا آزمایش کشش نمونه شیار دار فولادی API X65 با مدل گرسون. پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه مکانیک، دانشگاه بیرجند.
- [13] Hashemi SH, Mohammadyani D (2012) Characterisation of weldment hardness, impact energy and microstructure in API X65 steel. Int J Pres Ves Piping (98): 8–15.
- [14] Hashemi SH, Sedghi S, Soleymani V, Mohammadyani D (2012) CTOA levels of welded joint in API X70 pipe steel. Engng Fract Mech (82): 46–59.