

DOI: 10.30838/J.PMNTM.2413.241219.72.604

Повідомлення про виправлення технічної помилки:

ВАХРУШЕВА В. С., ЛЮЧКОВ А. Д., ПУШКАРЕНКО М. В.

Контроль поширення в'язкої тріщини у сучасних магістральних газопроводах /
Металознавство та термічна обробка металів. – 2019. – № 1. – С. 19–29.**Errata:**

VAKHRUSHEVA V.S., LUCHKOV A.D., PUSHKARENKO M.V.

Control of ductile fracture propagation in modern gas pipelines /
Metal Science and Heat Treatment of Metals. – 2019. – № 1. – Pp. 19–29.

В статті «Контроль поширення в'язкої тріщини у сучасних магістральних газопроводах» авторів ВАХРУШЕВА В. С., ЛЮЧКОВ А. Д., ПУШКАРЕНКО М. В. було припущено наступні технічні помилки:

1) виправлена версія формули (2):

$$\sigma_a = \left(\frac{2\sigma_F}{3,33\pi} \right) \arccos \left[\exp \left(-\frac{\pi RE}{24\sigma_F^2 \sqrt{Dt/2}} \right) \right];$$

2) виправлені версія формули (5) та пояснення до неї:

$$\left(\frac{E}{A} \right)_{CVN(W2000)} = \frac{175}{3} \left[1,3 \left(\frac{E}{A} \right)_{DWTT} \right]^{0,385} - 600,$$

де $\left(\frac{E}{A} \right)_{DWTT}$ – загальна питома енергія DWTT (ВПВ);

$\left(\frac{E}{A} \right)_{CVN(W2000)}$ – загальна питома енергія CVN (Шарпі-V).

Рівняння дозволяє визначити необхідну енергію зупинки DWTT (ВПВ) при мінімальній CVN (Шарпі-V) енергії, передбаченій за допомогою

ВТСМ. Це рівняння, вирішене відносно $\left(\frac{E}{A} \right)_{DWTT}$, дає значення CVN (Шарпі-V) енергії зупинки за експериментально виміряною величиною DWTT (ВПВ) енергії.

3) виправлена версія формули (6):

$$\left(\frac{E}{A} \right)_{CVN} = 0,3144 \left[\left(\frac{E}{A} \right)_{DWTT} \right]^{0,9562} - 100$$

DOI : 10.30838/J.PMNTM.2413.260319.19.297

<http://mtom.pgasa.dp.ua/article/view/19-29>