

Opravy ve skriptech "Geodézie v podzemních prostorách 10".
Autoři: Doc. Ing. P. Hánek, CSc., Doc. Ing. Z. Nováka, CSc.
Vydání: Druhé vydání, rok 2004.

1) Str. 16 – chyby ve vzorci 2.28.

Je uvedeno:

$$\frac{\sigma_{\beta}^2}{\rho^2} = tg^2 \beta \left(\cot^2 \alpha \frac{\sigma_d^2}{\rho^2} + \frac{\sigma_a^2}{a^2} + \frac{\sigma_b^2}{b^2} \right).$$

Má být:

$$\frac{\sigma_{\beta}^2}{\rho^2} = tg^2 \beta \left(\cot^2 \alpha \frac{\sigma_{\alpha}^2}{\rho^2} + \frac{\sigma_a^2}{a^2} + \frac{\sigma_b^2}{b^2} \right).$$

2) Str. 26 – není uvedena jednotka koeficientu teplotní roztažnosti pásma, ale jednotky u všech ostatních veličin uvedeny jsou. Je uvedeno " $\alpha = 1,15 \cdot 10^{-5}$ " a mělo by být " $\alpha = 1,15 \cdot 10^{-5} \cdot \text{C}^{-1}$ ".

3) Str. 26 – chyby ve vzorci pro opravu z protažení hloubkového pásma, pokud uvažujeme za správné níže uvedené definice a jednotky použitých veličin.

Je uvedeno:

$$o_p = \frac{1}{EP} (Q_M - Q_K + \frac{ql}{2} + ql_d)$$

Má být:

$$o_p = \frac{l}{EP} (Q_M - Q_K + \frac{qlg}{2} + ql_d g)$$

a v popisu veličin níže je nutné změnit

q – hmotnost jednoho metru pásma v $\text{kg} \cdot \text{m}^{-1}$

a doplnit

g – tíhové zrychlení v $\text{m} \cdot \text{s}^{-2}$ ($g = 9.81 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$).

4) Str. 100 – je chybně uvedena jednotka koeficientu teplotní roztažnosti oceli a exponent číselné hodnoty. Je uvedeno " $\alpha = 1,15 \cdot 10^{-5} \text{ m}^{-1} \text{ C}^{-1}$ " a má být " $\alpha = 1,15 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ".

5) Str. 100 – je chybně uveden vzorec opravy z protažení (12.4) a jsou špatně definovány vystupující veličiny. Je uvedeno:

$$o_p = \frac{1}{EP} (Q_M - Q_K + \frac{ql}{2} + ql_d),$$

Ve vzorci (12.4) je v tomto případě Q_m **hmotnost závaží včetně vidlice (příp. pouzdra) pásma**, Q_K komparační síla, symbol q značí hmotnost 1 běžného metru a l odvinutou délku stuhy pásma, l_d je tzv. převěšek (neodvinutá část stuhy).

Parametr q, E (modul pružnosti) a P (průřez pásma) ...

Má být:

$$o_p = \frac{l}{EP} (Q_M - Q_K + \frac{qlg}{2} + ql_d g),$$

Ve vzorci (12.4) je v tomto případě Q_m **tíhová síla způsobená hmotností závaží a vidlice (příp. pouzdra) pásma**, Q_K komparační síla, symbol q značí hmotnost 1 běžného metru a l

odvinutou délku stuhý pásma (*myšleno aktuální čtení na pásmu*), l_d je tzv. převěšek (neodvinutá část stuhý - *délka pásma pod aktuálním čtením*) a g je tíhové zrychlení. Parametr q , E (modul pružnosti) a P (průřez pásma)...

- 6) Str. 101 – je chybně uvedena jednotka u přesnosti opravy z teploty "mm/1oC" a má být "mm".
- 7) Str. 101 dole – je uvedeno: "- jednoho čtení pásma nivelačním přístrojem (včetně nesvislosti latě a drobných změn polohy přístroje otřesy a pod.) $s_{cl} = 0,1\text{mm}$ ". Má být: "- jednoho čtení pásma **nebo latě** nivelačním přístrojem...".
Poznámka: Předpokládá se stejná přesnost čtení na lati i pásmu.

- 8) Str. 101 dole – je uveden vzorec pro výpočet směrodatné odchylky jedné cesty měření:

$$s_p = \sqrt{(s_{kp}^2 + s_{ot}^2 + 2 \cdot s_{cl}^2)}$$

Má být:

$$s_p = \sqrt{(2 \cdot s_{kp}^2 + s_{ot}^2 + 4 \cdot s_{cl}^2)}$$