

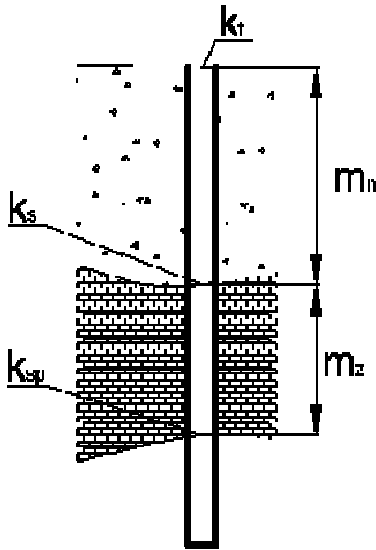
EGZAMIN KIERUNKOWY INŻYNIERSKI

KIERUNEK: GÓRNICTWO I GEOLOGIA

ERRATA

Górnictwo

31. Jeżeli k_t wynosi 200 m n.p.m. , k_{sp} wynosi 150 m n.p.m. a m_z jest równe 20, to ile wynosi m_n :



- a) 130 m
- b) 30 m
- c) 30 m n.p.m.
- d) 50 m

Aerologia górnicza

102. Oblicz ilość metanu wydzielającego się z urobionego węgla o masie 1000 Mg i metanoności $10 \text{ m}^3/\text{Mg}_{\text{csw}}$.

- a) 700 m^3
- b) 600 m^3
- c) 1000 m^3
- d) 8000 m^3

104. Strata naporu przy przepływie powietrza z chodnika do komory dla danych: przekrój chodnika 10 m^2 , przekrój komory 50 m^2 , prędkość powietrza w chodniku 5 ms^{-1} , gęstość powietrza $1,2 \text{ kg/m}^3$, wynosi:

- a) 0,815 Pa
- b) 0,915 Pa
- c) 1,250 Pa
- d) 9,6 Pa

106. Strata naporu dla danych: strumień objętościowy powietrza $1200 \text{ m}^3/\text{min}$, bezwymiarowy współczynnik oporu $0,01$, długość wyrobiska 500 m , przekrój wyrobiska $3 \times 5 \text{ m}$, gęstość powietrza $1,2 \text{ kg}/\text{m}^3$, wynosi: $P = 4,16 \cdot \sqrt{F}$

- a) $1,42 \text{ Pa}$
- b) $0,9481 \text{ Pa}$
- c) $0,145 \text{ kGm}^{-2}$
- d) $9,481 \text{ kgm}^{-2}$

108. Opór wypadkowy połączenia równoległego bocznic: $R_1=0,16 \text{ Ns}^2/\text{m}^8$; $R_2=0,09 \text{ Ns}^2/\text{m}^8$; wynosi:

- a) $0,03 \text{ kgm}^{-7}$
- b) $0,03 \text{ Ns}^2 \text{ m}^{-8}$
- c) $0,003 \text{ kGs}^2 \text{ m}^{-8}$
- d) $3,00 \text{ miurga}$

Geomechanika

62gp. Pierwotne naprężenia geostatyczne to:

- a) naprężenia w układzie $p_x = p_y \leq p_z$
- b) naprężenia w układzie $p_x \neq p_y < p_z$
- c) naprężenia w układzie $p_x \neq p_y = p_z$
- d) naprężenia w układzie $p_x = p_y = p_z$

Technika odkrywkowej eksploatacji złóż

3go. Według klasyfikacji urabialności skał opracowana przez Franklina, skały bardzo trudno urabialne charakteryzują się:

- a) małą odległością szczelin oraz wysokim wskaźnikiem punktowego obciążenia
- b) dużą odległością szczelin oraz wysokim wskaźnikiem punktowego obciążenia
- c) małą odległością szczelin oraz niskim wskaźnikiem punktowego obciążenia
- d) dużą odległością szczelin oraz niskim wskaźnikiem punktowego obciążenia

4go. Według klasyfikacji urabialności skał opracowana przez Franklina, skały bardzo łatwo urabialne charakteryzują się:

- a) małą odległością szczelin oraz wysokim wskaźnikiem punktowego obciążenia
- b) dużą odległością szczelin oraz niskim wskaźnikiem punktowego obciążenia
- c) dużą odległością szczelin oraz wysokim wskaźnikiem punktowego obciążenia
- d) małą odległością szczelin oraz niskim wskaźnikiem punktowego obciążenia

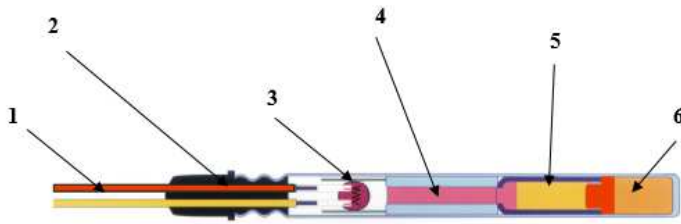
Geotechnika

67go. Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego gruntu o objętości $V = 5460 \text{ cm}^3$, masie $m = 10,2 \text{ kg}$ i wilgotności $w = 10 \%$ wynosi:

- a) $1868,1 \text{ kg}/\text{m}^3$
- b) $1911,1 \text{ kg}/\text{m}^3$
- c) $1698,3 \text{ kg}/\text{m}^3$
- d) $2650,0 \text{ kg}/\text{m}^3$

Technika strzelnicza

181. Proszę wskazać stwierdzenia prawdziwe:



- a) pokazany schemat przedstawia budowę zapalnika elektrycznego
- b) element oznaczony na schemacie numerem 3 to tulejka zawierająca opóźniającą mieszaninę pirotechniczną
- c) element oznaczony na schemacie numerem 5 to materiał wybuchowy wtórny – pentryt
- d) element oznaczony na schemacie numerem 6 to materiał wybuchowy pierwotny – azydek ołowiu