

Metódy archeogeofyzikálneho výskumu - otázky

magnetometria

1. Ktorými parametrami je charakterizované Zemské magnetické pole?
2. Ktoré magnetické minerály sú najviac zastúpené v horninách resp. archeologických objektoch?
3. Ktoré faktory ovplyvňujú tvar a veľkosť magnetických anomálií na Zemskom povrchu?
4. Ako sa realizujú terénne magnetické merania?
5. Aké archeologické objekty sa dajú zachytiť magnetickými meraniami?

geoelektrické metódy

1. Ktoré fyzikálne parametre sa merajú v geoelektrických metódach?
2. Uveďte najčastejšie používané metódy merania elektrickej vodivosti horninového prostredia
3. Aké priestorové zmeny merného elektrického odporu môžeme pozorovať nad zvyškami architektúry?
4. Aké priestorové zmeny merného elektrického odporu a elektrochemickej polarizovateľnosti môžeme pozorovať nad zvyškami fortifikačných objektov?
5. Aké priestorové zmeny merného elektrického odporu horninového prostredia môžeme pozorovať pri hľadaní kovových predmetov v kultúrnych vrstvách?

gravimetria

1. Aká je jednotka gravitačného zrýchlenia v sústave SI? Napíšte v praxi používané odvodené jednotky a vzťah medzi nimi.
2. Prečo je potrebné v aplikovanej gravimetrii zavádzať Bougerovu anomáliu? Popíšte kvalitatívne jednotlivé redukcie a korekcie, ktoré v nej vystupujú.
3. Akým spôsobom sa prejaví v úplných Bouguerových anomáliách prejav dutiny (napr. krypty)?

rádionuklidové metódy

1. Čo je základným predpokladom určenia veku objektov na základe rádioaktívneho rozpadu ?
2. Schematicky znázorníte proces rádioaktívneho rozpadu (materský prvok, dcérske produkty, stabilný prvok) uveďte všeobecný vzorec pre výpočet času !
3. Vymenujte niektoré metódy používané na určovanie veku objektov !

seizmické metódy

1. Kedy a kde sa začali prvý krát používať seizmické aparatúry a za akým účelom:
2. Aké vlny z hľadiska kmitania častíc poznáme a aké sa používajú v seizmickom prieskume?
3. Aké vlny používame v seizmickom prieskume z hľadiska šírenia v priestore
1. Na akých profiloch sa vykonáva seizmický prieskum?
2. Ako sa volá krivka, ktorá nám zaznamenáva čas príchodu vlnenia a ktorá slúži na zisťovanie hĺbok rozhrania a nehomogenít v zemi?