

Metódy archeofyzikálneho 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 Zemskej 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 zmeny merného elektrického odporu môžeme pozorovať nad zvyškami architektúry?
4. Aké zmeny merného elektrického odporu a elektrochemickej polarizovateľnosti môžeme pozorovať nad zvyškami fortifikačných objektov?
5. Aké zmeny merného elektrického odporu horninového prostredia môžeme pozorovať pri hľadaní kovových predmetov v kultúrnych vrstvách?

seizmické metódy

1. Kedy a kde sa začali prvýkrát 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?

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. Vymenujte zdroje prírodnej rádioaktivity.
2. Rádionuklidové metódy - stručná charakteristika, rozdelenie a oblasti použitia.
3. Vymenujte aspoň po jednom rádioaktívnom minerále od draslíka (K), uránu (U) a thória (Th).
4. Uveďte relatívne najviac a najmenej rádioaktívnu horninu v každom genetickom type hornín (magmatické, sedimentárne a metamorfované).