Környezetvédelmi analitika

Légszennyezők mérése

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Az atmoszféra főbb összetevői. A főbb légszennyezők. A levegőtisztaság védelem területei. Légszennyezők mérésénél használt mértékegységek, átváltások. Gázok térfogatának átszámítása Nm3-re. |
| 2 | Légszennyező határértékek csoportosítása. Levegőterheltségi szintek határértékeinek fajtái. Hogyan adunk meg emissziós határértékeket? |
| 3 | Mintavételi módszerek a légszennyezők mérésénél. Milyen két fő megközelítés létezik a levegőminták analízisére? |
| 4 | A kiemelt jelentőségű légszennyezők mérésének referencia módszerei. |
| 5 | Az adszorpciós mintavevő csövek működése. Konkrét példa adszorpciós mintavételre (mit mérünk, milyen adszorbensen, hogyan történik a leoldás, majd az analízis). |
| 6 | Adszorpciós mintavevő kör kéményből történő gázméréshez. |
| 7 | Kémiai reagenssel impregnált adszorbensek. Konkrét példa kémiai reagenssel impregnált hordozóra történő mintavételre (mit mérünk, milyen adszorbensen, hogyan történik a leoldás, majd az analízis). |
| 8 | Elnyeletéses mintavevő kör. Írjon egy példát, hogy milyen gáz mintavételezésénél használjuk, mi az elnyelető oldat és hogyan elemezzük a kapott oldatot! |
| 9 | Szilárd anyag (szálló por) mintavétele áramló gázokból. Az izokinetikus mintavétel. Belső téri és külső téri porleválasztás. Mintavevő kör izokinetikus mintavételnél. Mit kell mérni a mintavételezés közben és miért? Írjon példákat, mikor van szükség izokinetikus mintavételezésre! |
| 10 | Többfázisú mintavételezés. Írjon egy példát, mikor kell alkalmazni? |
| 11 | Diffúziós mintavétel, rajz, működési elv, előnyei és hátrányai. |
| 12 | Mintavétel ideje emisszió mérésénél: egyenletes kibocsájtás, ciklikus kibocsájtás, rendszertelen kibocsájtás. |
| 13 | Direkt kijelzésű analizátorok és működési elvük. |