Ellen Dheere Tom Lathouvers

22/11/10 3º BOLBIR

Speciatie en bepaling van sulfaten Le mengsel ma neuslagreache

Inleiding a doelstelling In our practicum gaar we de concentratie van elk van de twee componenten in een mengsel van sulfater (CHy), soy en (usoy. 5420) bepalen. Oct doen we don een simple neerslagreactie (met Ba ag).

*: on bekende nummer 95

2. Netingen en beiekenigen

belevoing 50 ml 1M Back Hoevel de nota's reggen dat we es my moeten maken, maken we rock 50 ml. We doen 3 metangen en gebruiken ax 5ml Balls per meting; 25 ml zou dus te weinig zijn.

1 mol. 50. 10-3 l = 0,05 mol

0,05 md. 244,28 g/mal = 12,214 g werkelyk afgewogen: 12,226 g

9 = 12,2248 Bad,

meens lagreactie

Vewolgens verdeler we her beschik bare staal over 3 potter, zaciar we 3 parallelle metuger kurnen whoeven

We wegen her water a Back aan toe om de reactive to starter. De gevormae necestag w ofgeflheerd. Eventuel à aan het filtraat go-Mienn Back toegevoegd en opnieur gefelteerd. we bepalen ook het totale gewicht with staal old de inhoud vld 3 potten te wegen. metingm gewicht (10,001) 1,208 0,564 1,241 Total genicht stal = 3,013 + 0,002 g * Met MF = \$ (MF) 2 exp. nchema Om het exacte gewicht wild gevolunde needlag be bepalen moeter we rekening houden met het gewicht vld filler vandour dut we dere word en met de neerslag go wegen.

| | metingne gewicht filter noch (±0,000) gewicht filter noch |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | 2 0,827 1,724 |
| | 3 0,797 2,731 |
| | |
| | - benezerwia nugaten |
| | Eart le paler us de rulfastionientraties in beide |
| | meximper, verialgers menner une het genuiddelide. |
| | Het aoutal moe (NH4) & SO4 en CuSO4. SH20 kunner |
| 5M1414 | ux bepalen door een stelhel han it hengelijenigen op |
| | to amount to the distance of the |
| | (a) 2 HG((NH4)(504) + 4 HG((a)504. 5H20) = m/200 mingsly |
| | (2) × HG (Ba504) + 4 HG (Ba504) = m (Ba504) |
| | wast: \$. (22 + 4) = n (80.50.) . H(+(80.50).) |
| | |
| | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| | 4 = # mol Cu504.5H20 |
| | : ut weter at : |
| 9 | HG ((NH4) 2504) = 132,06 g (md |
| | HG (auso4.540) = 249,51 gind |
| | MG (80304) = 233, 39 gind |
| | we losser but stelser of room |
| | * metika 2: |
| | |
| | om , ote , my = 9,8279 |
| | m futer no = 2000000 1,7219 |
| | must use = 0,5649 om filter use = 0,8279 m filter no = 0,8279 m casa, = 0,8749 |
| | |
| | |
| | |
| | |

```
· Stebel: [132,062 + 249,614 = 0,564]
          => ( or 3 -01001 8 mod -0 m ( (10141) -013050 g
  · general anolist per general mengel:
      ( (W(W) (NH4)2804) = 0,93603 = 75,4 x
m total 1.2419
     X (www) (2804.8420)
       (w/w) CUSO4.5420) = 0,3059 = 24,57
m total 1,2429
* Gemiddelde muting 2 ch 3.

· Gemiddelde (NKy) 2 804:

< x (WIW (NHy) 2504) = 73,6775,4 = 74,5 x
       HF_{< x, \omega(\omega)} = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \langle x \rangle)^2}{N - x}} = 2
       =0 KX(WIW)NHy)ESOY> = (75 ± 2) X
     Cremodelde Cusar 8420: = 25,48 1/
     HF= \\ \( \int (\int )^2 \\ = 2
    => (x curus) cuso, suco > = (25 ± 2)
```

3. Be sprekuig

Ne heber entel leveterijer gemaart bij miting e er 3.

Heting a hebber we per ongeliet in het lieger lan de proof omgestoten Oode Rit reteren mit maar is maarde is de laat heig grober en is ons resultaat der minder betaardagen.

Ecolo aangegere toj de laateridust hebber we some laal aangemaatt in pr 38 ml, anders hander we tojders de op deep he weinig te hebber.

De falter lebber uit pas op het einde op het gemadelde leveterd he hander het menter is de golossing har heb melsee , maar det is sulos aangemen dere jour klever is der de fait op het meletoostel.

Het experiment elverde het velgerde resultaal op onterend 95 bestaat uit (75±8)% (NH4)2804 en (25±2)% Gusay. 5He O.

4. Light met fouter

Systematriel toevallip.

Journeire Backe oploming fouter afteren by let afweger

omnitater patje

gasatje in de jetter dan placer

- neenslag mog in moederling