

Príprava disíranu draselného

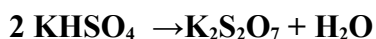
Meno: Michaela Chovancová

Odbor: BHPV

Ročník: II.

Dátum: 23.4.2006

Princíp:



Disíran draselný možno pripraviť kondenzáciou za odštiepenia vody hydrogénsíranu draselného v tavenine.

Postup: Pripravený hydrogénsíran draselný 5,8 g som preniesla do priestorného kelímku a tavia nad plameňom Bunsenovho kahana v triangli. Po chvíli roztavený hydrogén síran kypý, uvoľňovali sa vodné páry. Keď vývin pár ustal taveninu som kliešťami preliala do porcelánovej misky. Taveninu som potom nechala vychladnúť na laboratórnu teplotu. Potom som ju v trecej miske rozotrela na prášok, sušila asi dvakrát 10 minút pri 60°C v porcelánovom kelímku. Váha kelímku bola konštantná. Produkt som zvažila, odovzdala k posúdeniu, preniesla so skúmavky, ktorú som dobre utesnila.

Výpočet teoretického a skutočného výťažku:

$$m_{\text{teor}} = n * M = [5,8 / (2 * 137) * 256] \text{ g} = 4,67 \text{ g}$$

$$m \text{ (skutočný výťažok)} = 4,5 \text{ g}$$

$$\% \text{ výťažok} = 4,5 / 4,67 * 100\% = 96,35 \%$$

Záver: Výťažok preparácie bol 96,35 %.