



Ķīmija | Eksperimenti

Gravimetriska ūdens satura noteikšana paraugā

Paraugu žāvē žāvēšanas skapī noteiktā temperatūrā, līdz tā masa vairs nemainās, t.i., līdz konstantai masai. Mitrumu (ūdens masu) nosaka, aprēķinot svērumu starpību pirms un pēc žāvēšanas. Darba uzdevums ir noteikt mitruma saturu [ūdens masas daļu], % paraugā.

Nepieciešams:

1

- Sverglāzītes ar vāciņiem, 3 gab.;
- analītiskie svāri ($\pm 0,0001\text{g}$);
- žāvēšanas skapis;
- analizējamais paraugs.

Darba gaita:

2

1. Precīzi nosver uz analītiskajiem svāriem tukšas sverglāzītes ar vāciņiem.
2. Ievieto sverglāzītēs 1–3 g parauga un tās atkal precīzi nosver.
3. Liek žāvēties paraugus žāvēšanas skapī ne mazāk kā 1 stundu 120 °C temperatūrā.
4. Izņem sverglāzītes no žāvēšanas skapja, atdzesē eksikatorā un precīzi nosver.

Metodiskās norādes:

3

Šo metodi var izmantot ūdens satura noteikšanai dažādos paraugos, piem., pārtikas produktos, materiālos.

Sagatavoja: Kristīne Juhņeviča, e-pasts kristine.juhnevica@lu.lv

Adaptēts no: Eiropas Sociālā fonda projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas izveide un profesionālās

izglītības efektivitātes un kvalitātes paaugstināšana, pieejams
"https://visc.gov.lv/profizglitiba/eksameni/dokumenti/projekts/kim_pke/prakse.pdf"



Galerija:

u aprēķināšana

masas daļu ($w_{\text{mitr.}}$) paraugā aprēķina, izmantojot šādu

$$\frac{m_2 - m_3}{m_2 - m_1} \cdot 100\%$$

šas sverglāzītes masa, g

rglāzītes masa kopā ar paraugu pirms žāvēšanas, g

glāzītes masa kopā ar paraugu pēc žāvēšanas, g

– parauga iesvars, g

[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzīrmavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv