



Kīmija | Eksperimenti

Amonija nitrāta (amonija rodanīda) šķīšanas siltumefekts (metāla trauka piesaldēšana) NP

Nepieciešams:

1

- Amonija nitrāts NH_4NO_3 vai amonija rodanīds $\text{Nh}^{\wedge}\text{SCN}$,
- 200 ml tilpuma metāla (alumīnija) krūzīte ar gludu dibenu,
- Stikla nūjiņa,
- Finiera vai stingra kartona plāksnīte,
- Tehniskie svāri.

Darba gaita:

2

1. Metāla krūzītē ieber apmēram 70 g amonija nitrāta.
2. Uz finiera vai kartona plāksnītes uzlej nedaudz (5... 8 ml) ūdens un uzliek virsū metāla krūzīti.
3. Krūzītē ielej 100 ml ūdens un ar stikla nūjiņu enerģiski maisa.
4. Novēro trauka piesalšanu pie plāksnītes, kā arī ledus rašanos ap krūzītes dibenu.
5. Šķīdinot doto amonija nitrāta masu dotajā ūdens tilpumā, temperatūra var pazemināties līdz $-14 \dots -17 \text{ }^\circ\text{C}$ (teorētiski līdz $-27 \text{ }^\circ\text{C}$).

Metodiskās norādes:

3

Eksperiments ņemts no : V.Drinks, grāmatas "360 eksperimenti ķīmijā"
Darbu sagatavoja: Marta Zedina, martazedina@gmail.com



Iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv