

آزمایش ۸: بررسی سیستم دو جزئی آب و فنل

مواد لازم: آب مقطر - فنل - جلد هوا - حمام آب گرم - لوله آزمایش-بورت- شیشه ساعت - همزن

روش کار

در یک لوله آزمایش کاملاً خشک و تمییز ۲ گرم فنل ریخته و به آن ۱ سی سی آب مقطر افزوده و آنرا در یک حمام آب گرم قرار داده و ضمن حرارت دادن هم می زنیم تا محلول کاملاً شفافی حاصل شود. آنگاه لوله آزمایش را از حمام خارج کرده و خشک کرده و جلد هوا قرار می دهیم و ضمن هم زدن دمای کدر شدن محلول داخل لوله آزمایش را یادداشت می نماییم. به همین لوله آزمایش طی ۱۰ مرحله و هر بار اضافه کردن ۱ سی سی آب مقطر عیناً تکرار می نماییم.

جزء مولی آب	تعداد مول آب	حجم آب cc	دما بر C^0 حسب
'	'	'	'
'	'	'	'
'	'	'	'
'	'	'	'
'	'	'	'
'	'	'	'
'	'	'	'
'	'	'	'
'	'	'	'
'	'	'	'

نتایج به شکل زیر است:

$$n = \frac{V}{m} = \frac{\text{حجم}}{\text{مول}}$$

$$x = \frac{m}{V} = \frac{\text{مول}}{\text{حجم}} = \frac{m}{V}$$

محاسبات

مول = فنل / ،

$$X_{\text{آب}} = \frac{X_{\text{فنل}}}{(1 + \frac{n}{100})}$$



تهریه کننده: احسان حسن زاده