

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ТАБИИЙ ФАНЛАР ВА ГЕОГРАФИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

КИМЁ КАФЕДРАСИ ЎҚИТУВЧИСИ

Тожибоев Б.Х. нинг

ФИЗИКАВИЙ КИМЁ

Фанидан

Суюқликлар зичлигини аниқлаш

мавзусида

тайёрлаган лаборатория машғулоти ишланмаси

Кимё кафедраси мудири

к.ф.н. Р.С.Дехқонов

НАМАНГАН- 2011

Лаборатория иши.

Мавзу : Суюқликлар зичлигини аниқлаш.

Мазкур ишда моддаларнинг турли хил эритмаларини тайёрлаб, уларнинг зичликларини топиш ўргатилади ва қийматлар асосида тегишли ҳулосалар чиқариш ўрганилади.

Керакли асбоблар: тарози, тарози тошлари, штатив, питралар , пикнометр ёки шиша идишлар , шиша найча , спирт ҳамда ош тузининг эритмаси.

Ишнинг бажарилиши:

Тарозига куруқ ва тоза ҳолатдаги пикнометрни қўйиб, тарози тошлари ҳамда питралар ёрдамида тарозини мувозанатга келгунча тортиб унинг массаси ўлчанади. Пикнометрни тарозидан олиб, унга воронка ёрдамида сув қуйилади.

Сувни пикнометрнинг белгисигача тўлдирилади. Пикнометрни тарозига қўйиб, унинг ҳам массаси ўлчанади. Қуйидаги формула бўйича тоза сувнинг массаси топилади:

$$m_0 = m_1 - m$$

бу эрда: m_1 - пикнометрнинг сув билан биргаликдаги массаси, гр...

m - пикнометрнинг куруқ ҳолатдаги массаси, гр...

Сўнгра қуйидаги формула бўйича сувнинг зичлиги аниқланади:

$$\rho = m/v$$

Пикнометрдаги сувни тўкиб, қуритилгандан сўнг, пикнометрга спирт қуйилади. Сатхи аввалги меткасига етиши керак , кейин пикнометрни тарозига қўйиб, унинг массаси ўлчанади:

$$m = m_1 - m$$

Пикнометрдаги спиртни ўзининг идишига қайтадан қўйиб, пикнометрни яхшилаб чайилади. Артиб яхшилаб тозалаб, қуритилгандан сўнг, унинг ўрнига туз эритмаси қуйилади ва унинг ҳам массаси аниқланади. Сўнра бу тузнинг зичлиги қуйидаги формула бўйича топилади.

$$\rho = m/m_0 \cdot \rho_0$$

№	Суюқликнинг номи	m_0	m_1	m	Суюқликнинг зичлиги	
					г/см^3	10^3 кг/м^2
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Фойдаланган адабиётлар

Мишченко ва бошқалар. Физикавий кимёдан амалий машғулотлар Б.Ақбаров тахрири остида таржима қилинган 2000 й. Тошкент. Ўқитувчи нашриёти.