«**Молекулалық физикадан физикалық практикум»**

**пəні бойынша орындалатын зертханалық жұмыстар тізімі**

**№1** Ықтималдық үлесуінің биномдық заңы.

**№2** Термоэлектрлік термометрді өлшемдеу.

**№3** Больцман тұрақтысын анықтау.

**№4** Қалайының меншікті кристаллизациясы жылуы мен энтропия өзгерісін анықтау.

**№5** Жылусиымдылықтар қатынасын тұрғын толқын əдісімен анықтау.

**№6** Сұйықтың меншікті жылу сиымдылығын калориметрлік əдіспен анықтау.

**№7** Ауаның тұтқырлығын анықтау.

**№8** Сұйықтың тұтқырлығының температураға тəуелділігін зерттеу.

**№9** Сұйықтың беттік керілу коэффициентін анықтау.

**№10** Квазистационарлық режимде калориметрлік əдіспен заттың жылуөткізгіштігін

анықтау.

**№11** Ван-дер-Ваальс тұрақтысын анықтау.

**№12** Металдардың жылусиымдылығын анықтау.

**№13** Барометрлік формуланы тəжірибе арқылы тексеру.

**№14** Сұйықтың қайнау температурасын анықтау.

**№15** Бойль-Мариотт заңын тексеру.

**Әдебиеттер:**

1. Жалпы физикалық практикум. Молекулалық физика: Оқу құралы / С.И.Исатаев, Ә.С. Асқарова, Ж.Ө. Өмірбеков, Е.Ә.Исабаев, И.В.Локтионова, В.В.Ползик және т.б. – Алматы: Қазақ Университеті, 2002. -135 бет.
2. Аскарова А.С., Молдабекова М.С. Молекулалық физика: Оқулық.- Алматы: Қазақ университеті, 2006.- 246 б.
3. Савельев И.В. Жалпы физика курсы. Том 1 Механика. Молекулалық физика. Алматы, 2004.-508 б.
4. Косов Н., Сәметқызы М.(Молдабекова М.С.), Молекулалық физика. І бөлім.-Алматы: Рауан, 1993.-104 б.
5. Кикоин А.К., Кикоин И.К. Молекулярная физика. – 2-е изд. М.: Наука, 1976. 480 с