

## Перелік науково-експериментального обладнання ШСумДУ, що може бути використане для грантових, експертних та господогвірних робіт



### Дериватограф

Прилад для термічного аналізу, що дозволяє за зміни температури із заданою швидкістю одночасно реєструвати температуру речовини і його масу, а також швидкість зміни цих величин.

### Спектрофотометр UNICO 2100

Однопроменевий прилад призначений для вимірювання коефіцієнтів пропускання та оптичної щільності розчинів і визначення концентрації забарвлених розчинів, розсіяних суспензій, емульсій і колоїдних розчинів при будь-якій довжині хвилі в зоні спектра

325-1000 нм (видимої зони довжин хвиль). Інтенсивність забарвлення визначають за допомогою фотоелемента, який перетворює світлову енергію в електричну. Електричний сигнал відображається на цифровому дисплеї.

#### **Фотометр КФК-2**

Однопроменевий прилад призначений для вимірювання пропускання, оптичної щільності та концентрації забарвлених розчинів, суспензій, емульсій і колоїдних розчинів в зоні спектра 315-980 нм. Межі вимірювання пропускання 100-5% ( $D = 0-1,3$ ).

#### **Центрифуга ОПН-8**

Пристрій для розділення сипучих тіл або рідин різної питомої ваги та відділення рідин від твердих тіл шляхом використання відцентрової сили. За обертання у центрифугі частки з найбільшою питомою вагою розташовуються на периферії, а частинки з меншою питомою вагою - ближче до осі обертання.

#### **Ваги ОНАУС RV 214**

Прилад, призначений для визначення маси тіл з високою точністю. НПВ, г: 210. Ціна поділки, г: 0.0001

#### **Мікроінтерферометр Линника МИИ-4**

Прилад призначений для візуальної оцінки, вимірювання та фотографування висоти нерівностей тонкооброблених поверхонь. Принцип дії приладу заснований на явищі інтерференції світла.

#### **Муфель**

Пристрій призначений для нагрівання різноманітних матеріалів до певної температури. Головною особливістю цієї печі є наявність т.з. муфеля, що захищає опрацьований матеріал і є головним робочим простором муфельної печі (муфель оберігає матеріал або виріб від контакту з паливом і продуктами його згорання, у тому числі газами).

#### **ІК-Фур'є спектрометр Cary 630 FTIR**

Прилад призначений для якісного та кількісного аналізу неорганічних і органічних сполук, методами повного відображення (Diamond ATR) і пропускання. Спектральний діапазон  $KBr$  6300-350  $cm^{-1}$ .