

Қазақстан-Ресей Медицина Университеті

Медициналық биофизика

Тақырыбы: Фотоэлектроколориметрмен
боялған сұйықтың концентриясымен
анықтау

Орындаған: Ержанқызы Надира
Қабылдаған: БОТАГӨЗ РАХАТҚЫЗЫ
Факультеті: Жалпы Медицина
Тобы: 113А

Фотомерлер

Фотометрикалык лабораторияларда таралган.

Бұл Заттардың өтее аз мөлшерін тез арада
анықтауға мүмкіншік береді.

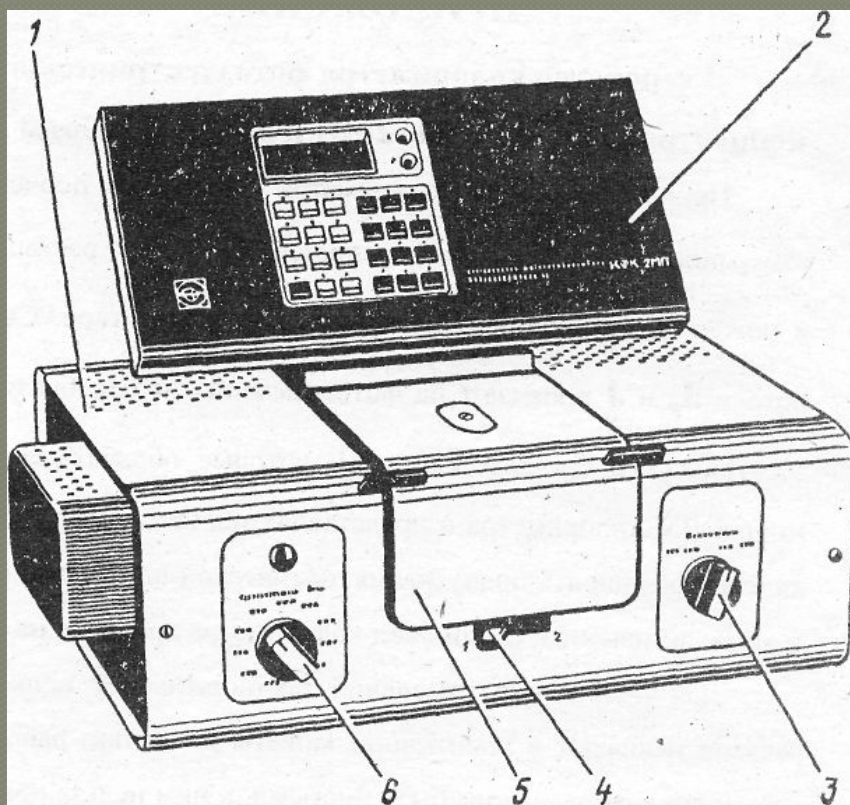
Қарапайымдылығымен, жақсы
сезімталдығымен және анализді жүргізу
жылдамдығымен күнделікті тәжірибеде
және зерттеу жұмыстарында кеңінен
пайдалынады.

Жарық ағынын өлшеуге
байланысты екі түрге бөлінеді:

1. Тікелей санайтын
фотоколиреметр

2. Салыстыру әдісімен жұмыс
істейтін фотоколориметр

Фотоэлектрлік фотометрлерде
жарықтан электр тогын тудыратын
әр-түрлі құрал-жабдықтар
пайданылады.



Фотоэлектрокалриметр-
нефелометр ФЭК
толқын ұзындығы
315-630 нм
диапазондағы
ерітінділерді оптикалық
тығыздығын немесе
жарықта өткізгіштігін
өлшеуге арналған
прибор. Ол тар
жолықты
315, 364, 400, 434, 490, 540,
582, 620, 630, нм өткізгіш
сүзгіштермен
қамтамасыз етеді.

Жалынды фотометрлер
Олардың жұмыс істеу принципі газ
жаққышының жалынына ұсталған заттардың
спектралды сәуле шашу интенсивтігін
өлшеуге негізделген. Ол үшін пропан, бутан,
ацетилен, және табиғи газ пайдалыналады.
Зерттелген зат жаққыш жалынына аэрозоль
ретінде ұсталады.

Спектомердің негізгі жүйелері:

Сәулелендіру көзі,
монохраметр, Сәулені қабылдау
жабдығы, есепке алу құралы.

Спектометр бір сәулелі, екі
сәулелі және тіркейтін болып
бөлінеді.

•КРМУ

•Атомдық абсорбциондық спектромерлер

- Апараттың жұмыс принципі спектрдің сіңіру мөлшері плазмалық жағдайдағы зерттелетін заттың атомымен және молекуласымен есептеледі. Прибордың жұмысына толқыны белгілі бір ұзындықтағы сәуле атом буы арқылы өкенде пайда болатын атомдық-абсорбция құбылысын пайдаланылады. Атом буы пайда болуы үшін атомизатор қолданылады.

Негізгі қызметі заттарды жарық арқылы бөлу



Люминометрикалық анализатордың-флюориметрлер

- Жарықтанушы қоздыратын салыстырмалы мөлшер арқылы заттардың концентрациясын анықтау үшін қолданылады. Бұл әдіспен аминқышқылдары, аминдер олардың алмасуынан пайда болатын туындар, белоктар, витаминдер, коферменттер және олардың туындылары, ферменттер, стероидтар, дәрілік және улы заттар, органикалық емес заттар, микро элементтер зерттеледі.