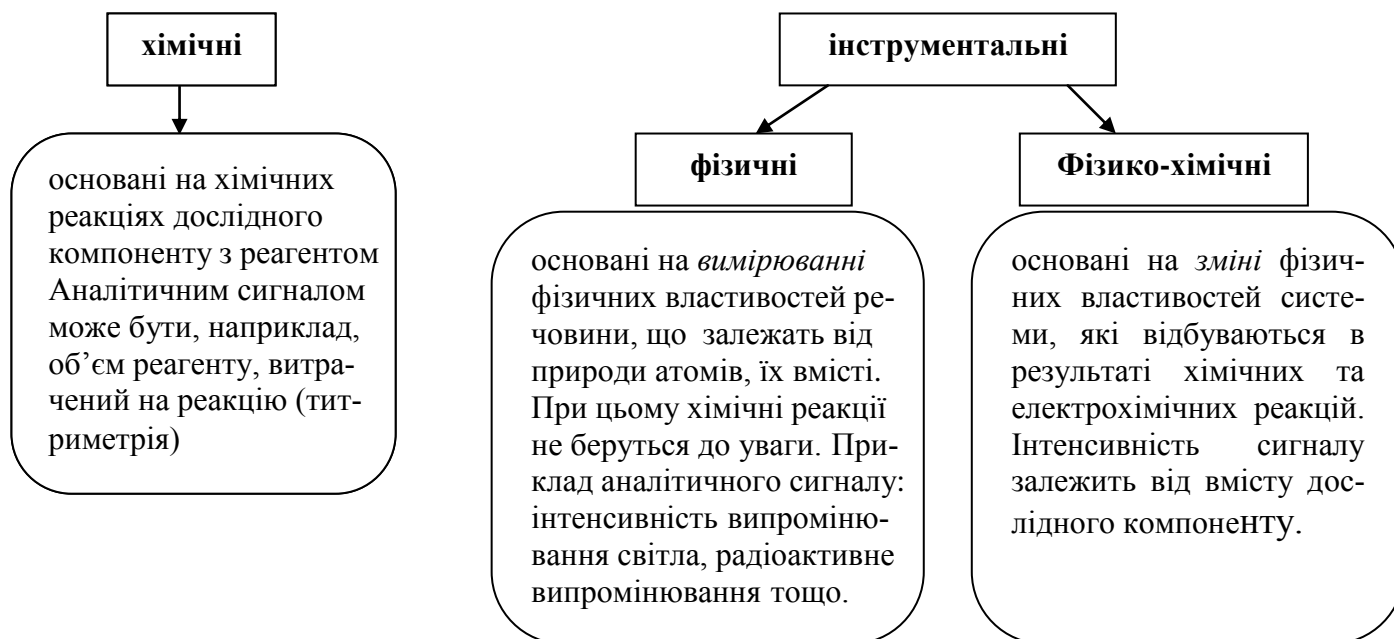


ЗАВДАННЯ СУЧАСНОЇ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ

Всі методи аналітичної хімії ґрунтуються на отриманні та вимірюванні *аналітичного сигналу*. **Аналітичний сигнал** - та фізико-хімічна величина, яка залежить від природи речовини та її вмісту в дослідній пробі.

Методи аналітичної хімії можна розділити на групи:



Сучасні вимоги до методів аналізу:

- висока чутливість,
- точність
- експресність,
- специфічність,
- недеструктивність,
- можливість дистанційного виконання операцій та отримання результатів

Недоліки фізико-хімічних методів аналізу у необхідності використання:

- складного апаратурного устаткування
- еталонів* – зразків, склад яких точно відомий.
- стандартних розчинів* – розчинів з точно відомою концентрацією дослідного компонента;
- холостих проб* – проб, які містять всі компоненти, окрім дослідного і які проводяться скрізь всі стадії аналізу.

Класифікація фізико-хімічних методів аналізу

Оптичні	рефрактометричний
	поляриметричний
	фотоколориметричний
	нефелометричний та турбідиметричний
електрохімічні	флуоресцентний
	потенціометричний
	кондуктометричний
	електрогравіметричний
хроматографічні	вольтамперометричний
	Методи класифікують за різними ознаками