

2.3. Адсорбція парів і газів на поруватих адсорбентах. Високодисперсні та поруваті адсорбенти: класифікація, методи отримання, коротка характеристика. Цеоліти: молекулярно-ситовий ефект. Вплив природи адсорбента і адсорбата на величину адсорбції. Потенціальна теорія полімолекулярної адсорбції Поляні: адсорбційний потенціал, характеристичні криві. Капілярна конденсація. Вивід і аналіз рівняння капілярної конденсації Томсона. Залежність величини та вигляду ізотерми капілярної конденсації від величини і форми пор адсорбентів. Капілярно-конденсаційний гістерезис. Текстура характеристика сорбентів: структурна крива адсорбента і крива розподілу пор за радіусами..

Статичні і динамічні методи визначення величини адсорбції.

Використання адсорбції парів і газів у хімічній технології.