



СООСАЖДЕНИЕ

СООСАЖДЕНИЕ, частичный захват микрокомпонента многокомпонентной системы (пересыщенного раствора или пара, переохлаждённого расплава) осадком, образующимся в данной системе. Соосаждающийся микрокомпонент адсорбируется на поверхности частиц твёрдой фазы или абсорбируется в объёме. Включение микрокомпонента в твёрдую фазу происходит посредством образования твёрдого раствора с макрокомпонентом, вовлечения в формирующийся осадок маточной среды, при адсорбции на гранях сросшихся микрочастиц и блоков текстуры осадка. Если выделяющаяся твёрдая фаза кристаллическая, то происходит сокристаллизация микро- и макрокомпонентов. Распределение микрокомпонента между кристаллич. фазой и раствором для изоморфных веществ при постоянных темп-ре и давлении характеризуется постоянной величиной и не зависит от количественного соотношения фаз (закон Хлопина; открыт в 1924). Микрокомпонент сильнее сорбируется макрокомпонентом, если образует с компонентами осадка малорастворимое или слабодиссоциирующее соединение (правило Фаянса – Панета; установлено в 1913) или если микро- и макрокомпоненты изоморфны (правило Гана; установлено в 1926). С. используют для разделения, очистки и концентрирования веществ.