



СУСПЕНЗИИ

Авторы: Л. А. Шиц

СУСПЕНЗИИ (от лат. suspensio, букв. – подвешивание), *дисперсные системы*, состоящие из частиц твёрдого тела (дисперсной фазы), распределённых в жидкой дисперсионной среде. С. относятся к грубодисперсным системам, размер их частиц 10^{-6} м и выше. Неструктурированные С., в отличие от высокодисперсных систем (золей), седиментационно неустойчивы: частицы оседают под действием силы тяжести. С., в которых оседание частиц происходит очень медленно и они «зависают» из-за близких значений плотности дисперсной фазы и жидкой среды или вследствие структурообразования в системе, иногда называют взвесями. С. получают диспергированием твёрдых тел в жидкой среде, смешением сухих порошков с жидкостями, укрупнением коллоидных частиц путём коагуляции или конденсационного роста. В природных условиях образование С. происходит при размывании почв и грунтов водой, загрязнении водоёмов атмосферной пылью. Типичные С. – рудная пульпа, буровые промывочные жидкости. С. широко используют в строит. технологиях, в произ-ве керамики, пластмасс, лакокрасочных материалов, бумаги и др. В виде С. применяют некоторые удобрения и пестициды, мн. лекарственные препараты.