

Дисперсность

- Дисперсность - характеристика размеров твердых частиц и капель жидкости. Физико-химические свойства поверхностного слоя дисперсных частиц сильно отличаются от свойств этого же вещества "в массе". Причина этого в том, что атомы вещества, находящегося внутри материала, уравновешены действием окружающих атомов, в то время как атомы на поверхности вещества находятся в неуравновешенном состоянии и обладают особым запасом энергии.
- С увеличением удельной поверхности вещества возрастает его химическая активность (например, цемент с удельной поверхностью 3000-3500 см²/г через одни сутки твердения связывает 10-13 % воды, а с удельной поверхностью 4500-5000 см²/г - около 18 % воды.)