

# Часть 1

## СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ

---

«Реальный окружающий мир, как и мы сами, состоит из дисперсных систем. Поэтому применение законов химии к реальному миру неизбежно несет на себе отпечаток коллоидно-химического своеобразия.»

*Д. А. Фридрихсберг*

«Броуновское движение есть отголосок молекулярных движений: молекулы жидкости в своем движении, ударяя частицу, заставляют ее бросаться из стороны в сторону. Молекулярное движение вечно и хаотично, вечно и хаотично и броуновское движение... Однако это движение, хаотическое с точки зрения одной частицы, подчиняется закону статистической механики, если рассматривать движение большого числа частиц.»

*А. В. Раковский*

«Теория броуновского движения объяснила низкую скорость диффузии коллоидов, дала возможность разработать методы определения величин коллоидных частиц и создала основу для количественной интерпретации явлений коагуляции.»

*А. Шелудко*