СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАВНОВЕСНОЙ ТЕОРИИ АДсорбЦИИ

Ю.К. Товбин

*ГНЦ РФ "Научно - исследовательский физико-химический институт им.
Л.Я Карпова", Москва, 105064, ул. Воронцово Поле, 10; tovbin@cc.nifhi.ac.ru*

Обсуждаются теоретические подходы, используемые в настоящее время при интерпретации экспериментальных данных по равновесной адсорбции простых молекул на открытых поверхностях и в пористых системах:

- (а) термодинамические подходы,
- (б) молекулярно-статистические теории, и
- (в) методы численного эксперимента.

Обсуждение проводится:

- 1) с точки зрения статистической физики, лежащей в основе различных методов,
- 2) по уровню точности, получаемых результатов, и
- 3) по соответствию с рядом экспериментальных данных, наиболее строго отвечающих физическим предпосылкам моделей.

Обсуждаются перспективы использования разных теоретических методов.