

Осенняя сессия

Тема доклада: Термодинамика растворов как ключ к установлению параметров фазовых равновесий органических неэлектролитов при различных температурах

Ягофаров Михаил Искандерович

Информация о термодинамических параметрах фазовых переходов органических неэлектролитов представляет интерес при планировании путей получения и оценке эксплуатационных параметров, долговечности материалов и лекарственных форм. Однако экспериментальное определение температурных зависимостей давлений пара, энтальпий сублимации, испарения, плавления из-за низкой летучести и термической нестабильности органических соединений. В докладе представлен новый комплексный расчётно-экспериментальный подход к определению параметров фазовых равновесий органических неэлектролитов с ошибкой, сопоставимой с прямыми измерениями, и позволяющий преодолеть вышеуказанные ограничения за счет объединения идей и методов из термодинамики растворов и фазовых переходов. Рассмотрены применения этого подхода в исследованиях материалов для органической оптоэлектроники и активных фармацевтических ингредиентов.

Доктор химических наук

Казанский (Приволжский) федеральный университет (КФУ)

