

Учет концентраций комплексов с водородными связями при кинетическом описании реакций с ассоциированными соединениями

© Самуилов Александр Яковлевич, Шишкина Нэлли Наримановна
и Самуилов Яков Дмитриевич

Кафедра технологии синтетического каучука. Полимерный институт. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015.

Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-95-89. E-mail: ysamuilov@yandex.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: комплексы с водородными связями, реакционная способность, кинетические уравнения.

Аннотация

Показано, что между расчетными концентрациями соединений, вычисленных при предположении, что все соединение находится в мономерной форме, и концентрациями отдельных ассоциатов (комплексов с водородными связями) наблюдаются линейные зависимости. Факт возможности использования расчетных концентраций веществ, образующих ассоциаты, в кинетических уравнениях может являться указанием на то, что в превращениях принимают участие ассоциаты.