

ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ БЫСТРЫХ РЕАКЦИЙ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ

© Сайфутдинов Александр Маратович⁺ и Половняк Валентин Константинович*

Кафедра неорганической химии. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68.
г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-40-41. E-mail: alex.saifutdinov@gmail.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: йод, тиосульфат натрия, окислительно-восстановительные реакции, кинетика, быстрые реакции в растворах, реакции на границе раздела фаз.

Резюме

На примере модельной реакции окисления тиосульфата натрия молекулярным йодом, рассмотрена методика изучения кинетики быстрых реакций на границе двух жидких не смешивающихся между собой фаз. Рассчитаны константы скорости и энергии активации данной реакции на границе с некоторыми органическими растворителями алифатического ряда и бензолом. Полученные данные позволяют проводить качественную оценку сольватационных эффектов.