

МОДЕЛЬ ВЕКТОРНОГО ПОЛЯ В ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКЕ

© Кирсанов Ян Викторович и Паничев Сергей Александрович*⁺

*Кафедра органической и экологической химии. Тюменский государственный университет.
Ул. Семакова, 10, г. Тюмень, 625003. Россия. Тел.: (3452) 24-33-09. E-mail: sapanichev@rambler.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кинетика сложных реакций, пространство составов, векторное поле скоростей, дивергенция, ротор, временные зависимости.

Резюме

Показана возможность и перспективность использования математической модели векторного поля для описания и анализа кинетического поведения химических систем со сложными процессами. Обсуждены возможные направления применения предложенной модели, ее преимущества по сравнению с традиционными моделями формальной химической кинетики.