

Тематический раздел: Теоретическая и компьютерная химия. **Полная исследовательская публикация**  
Подраздел: Физическая органическая химия. Регистрационный код публикации: 6-8-3-5

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 22 октября 2006 г. УДК 547.

## **Изучение кинетики альдольной конденсации с помощью теории графов**

© Дорожкин Валерий Петрович,\*<sup>+</sup> Мокеев Василий Федорович  
и Максимов Денис Александрович

*Кафедра химической технологии. Нижнекамский химико-технологический институт Казанского государственного технологического университета. Пр. Строителей, 47. г. Нижнекамск, 423570.  
Республика Татарстан. Россия.*

---

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

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

### **Аннотация**

В статье отражены некоторые закономерности альдольной конденсации циклогексанона с формальдегидом. Использование теории графов позволило получить для этой реакции неизвестные ранее подробные кинетические и термодинамические характеристики процесса альдольной конденсации циклогексанона с формальдегидом.