Подраздел: Физическая химия.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-42-6-129 Статья публикуется по материалам доклада на Международном научном форуме "Бутлеровское наследие-2015". http://foundation.butlerov.com/bh-2015/

Поступила в редакцию 24 марта 2015 г. УДК 541.124.

Инвариантные кинетические портреты линейной двухстадийной реакции

© Федотов¹⁺ Владислав Харитонович и Кольцов^{2*} Николай Иванович

1 Кафедра информационных систем. Чувашский государственный университет. Московский пр., 15. г. Чебоксары, 428015. Республика Чувашия. Россия. Тел.: (8352) 58-67-95. E-mail: fvh@inbox.ru 2 Кафедра физической химии и высокомолекулярных соединений. Чувашский государственный университет. Московский пр., 15. г. Чебоксары, 428015. Республика Чувашия. Россия. Тел.: (8352) 45-24-68. E-mail: koltsovni@mail.ru

*Ведущий направление; *Поддерживающий переписку

Ключевые слова: линейная двухстадийная реакция, кинетические портреты, нелинейные преобразования, инварианты, стационарные состояния.

Аннотация

Показано, что нелинейные преобразования кинетической модели линейной двухстадийной реакции дают возможность использовать ее для описания сложного поведения реакций, характеризующихся несколькими стационарными состояниями с различными величинами скорости при разных начальных значениях концентраций реагентов.