

## Инвариантные кинетические портреты линейной двухстадийной реакции

© Федотов<sup>1+</sup> Владислав Харитонович и Кольцов<sup>2\*</sup> Николай Иванович

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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.