

## **Термодинамический расчет фазообразования в прототипах биологических жидкостях**

© Голованова<sup>1\*</sup> Ольга Александровна и Деева<sup>2</sup> Анна Сергеевна

<sup>1</sup> Кафедра неорганической химии. Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского.  
Проспект Мира, 55а. г. Омск, 644077. Омская область. Россия. Тел.: (3812) 64-27-00.

E-mail: [golovanoa2000@mail.ru](mailto:golovanoa2000@mail.ru)

<sup>2</sup> Кафедра «технология керамики, стекла и вязущих веществ».

Южно-Российский государственный технический университет. Ул. Просвещения, 132.  
г. Новочеркасск, 346428. Ростовская область. Россия.

\*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** термодинамический расчет, гипотетический раствор, неорганические макрокомпоненты, моча, ротовая жидкость, экспериментальным моделированием, произведений растворимости.

### **Аннотация**

В работе по предложенному алгоритму проведен термодинамический расчет, позволяющий предсказать возможность образования различных минеральных образований в организме человека. Показано, что данный подход хорошо согласуется с экспериментальным моделированием и с данными о фазовом составе почечных, зубных и слюнных камней, образующий в организме человека.