Тематический раздел: Термодинамические исследования. Полная исследовательская публикация Регистрационный код публикации: 12-32-12-121 Подраздел: Физиогенные биоминералы.

> Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 11 ноября 2012 г. УДК 544.313.2, 544.344.9.

Термодинамический расчет фазообразования в прототипах биологических жидкостях

© Голованова¹* Ольга Александровна и Деева² Анна Сергеевна

1 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

² Кафедра «технология керамики, стекла и вяжущих 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.