

## **Определение возможности и условий осаждения брушита из водных растворов при варьировании параметров кристаллизационной среды**

© Солоненко Анна Петровна,<sup>+</sup> Голованова Ольга Александровна\*  
и Ишутина Виктория Сергеевна

Кафедра неорганической химии. Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского.  
Пр. Мира, 55 а. г. Омск, 644077. Россия. Тел.: (3812) 64-27-00. E-mail: [anna.petrovna@bk.ru](mailto:anna.petrovna@bk.ru)

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

**Ключевые слова:** гидрофосфат кальция дигидрат (брушит), кристаллизация, термодинамика осаждения, индекс пересыщения, энергия Гиббса, кислотность среды.

### **Аннотация**

На основании результатов теоретического расчета и данных экспериментального исследования процесса кристаллизации малорастворимых фосфатов кальция в водных растворах заданного ионного состава при варьировании параметров среды и условий синтеза определены границы области монофазного осаждения гидрофосфата кальция дигидрата (брушита), а также изучены термодинамические и кинетические закономерности фазообразования в рассматриваемых системах.