

Кристаллизация фосфатов кальция из растворов, моделирующих состав плазмы крови человека

© Голованова* Ольга Александровна и Солодянкина[†] Анна Андреевна

Кафедра неорганической химии. Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского.

Проспект Мира, 55-А. г. Омск, 644077. Россия. Тел.: (3812) 26-81-99.

E-mail: golovanova2000@mail.ru, solodyankina.a@gmail.com

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кристаллизация, пересыщение, фосфат кальция, плазма крови, кинетика.

Аннотация

В данной работе представлены результаты исследований кинетики нуклеации и процесса роста кристаллов в растворах, моделирующих состав плазмы крови человека. Приведены результаты рентгено-фазового анализа и оптической микроскопии. Установлено, что при изменении пересыщения изменяется состав осадка – октофосфат кальция переходит в гидроксиапатит. Показано влияние некоторых неорганических (ионов магния) и органических (аланина и глюкозы) добавок на кинетику кристаллизации.