

Изменение рН раствора в системе $Pb(II)-H_2O-OH^-$ за счет гидролиза осадков $Pb_5(OH)_xH_2O_y(An)_z$

© **Динь Зунг Тхе, Бахтеев Саит Алиевич и Юсупов Рафаил Акмалович**

Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества. Казанский национальный исследовательский технологический университет. ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-89-10. E-mail: said-bah@yandex.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: свинец, осадки, гидролиз, водный раствор, моделирование равновесий.

Аннотация

Изучена кинетика подкисления раствора при титровании $Pb(II)$ раствором $NaOH$ и в отсутствие титрования. На основе экспериментальных данных и положений об образовании пересыщенности раствора и гидролизе осадков $Pb_5(OH)_xH_2O_y(An)_z$ создана математическая модель колебаний рН раствора в процессе титрования $Pb(II)$ раствором $NaOH$. Предложено уравнение зависимости амплитуды сдвига рН в кислую область от времени выдерживания раствора между добавлениями порций титранта.