

## Расчет гидролитических равновесий в системе $\text{CuSO}_4 - \text{H}_2\text{O} - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

© Бахтеев Саид Алиевич<sup>†</sup> и Юсупов Рафаил Акмалович\*

Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015.  
Республика Татарстан. Россия. E-mail: said-bah@yandex.ru

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

**Ключевые слова:** система  $\text{CuSO}_4$  и  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ , гидролиз, константы равновесия.

### Аннотация

Получены экспериментальные кривые зависимости pH гидролиза от концентраций  $\text{CuSO}_4$  и  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ . Установлено, что в системе присутствуют полиядерные и гетеролигандные соединения. Рассчитаны и оценены константы равновесий. Построена математическая модель равновесий.