

Влияние аспарагина на электрокинетические и адсорбционные свойства оксидов железа(III) и никеля(II)

© Дмитриева* Ирина Борисовна, Чухно⁺ Александр Сергеевич
и Родионова Екатерина Юрьевна

Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. Профессора Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия. Тел.: (812) 234-11-38. E-mail: irina@dmitriyev.ru, alex-chuhno@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: аспарагин, электрокинетические свойства, микроэлектрофорез, изоэлектрическая точка, адсорбция, оксид железа(III), оксид никеля(II).

Аннотация

Исследованы электрокинетические и адсорбционные свойства оксидов NiO и Fe₂O₃ в водных растворах аспарагина в зависимости от его концентрации, pH растворов и времени адсорбции. Установлено, что аспарагин адсорбируется на поверхности Fe₂O₃ и NiO специфически. Показано, что на Fe₂O₃ преобладает адсорбция анионных форм аспарагина, а NiO – катионных.