

Исследование влияния поверхностно-активных веществ при инверсионно-вольтамперометрическом анализе металлов

© Колесников Александр Васильевич

Челябинский государственный университет. Ул. Братьев Кашириных, 129.
Челябинск, 454001. Россия. Тел.: (351) 794-25-12. E-mail: avkzinc-gu@yandex.ru

Ключевые слова: вольтамперометрия, флокулянты, лигносульфонат, поверхностно-активные вещества, цинк, кадмий, свинец, площадь пика, регистрограммы, итоговая статистика.

Аннотация

Проведен инверсионно-вольтамперометрический анализ цинка, кадмия и свинца в присутствии добавок ПАВ флокулянтов и лигносульфоната. Показано, что флокулянты практически не влияют на площадь пика кадмия и свинца. Катионный флокулянт снижает, а анионный флокулянт несколько повышает площадь пика цинка, что согласуется с теоретическими представлениями. Использование лигносульфонатов при инверсионно-вольтамперометрическом анализе позволяет расширить предел обнаружения цинка, кадмия и свинца и повысить точность анализа.