

Козуб П.А., Гринь Г.І., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ ОКИСНО-ВІДНОВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ТА КІНЕТИКИ РЕАКЦІЙ У РОЗЧИНАХ

Розглянуто закономірності формування ОВП водних розчинів, запропоновано методи розрахунків ОВП по термодинамічним даним. Показано можливість використання залежностей ОВП-рН, ОВП-концентрація для вивчення кінетики та механізмів хімічних процесів у розчинах.

Козуб П.А., Гринь Г.І., Украина, Харьков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМА И КИНЕТИКИ РЕАКЦИЙ В РАСТВОРАХ

Рассмотрены закономерности формирования ОВП водных растворов, предложены методы расчетов ОВП по термодинамическим данным. Показана возможность использования зависимостей ОВП-рН, ОВП-концентрация для изучения кинетики и механизмов химических процессов в растворах.

Kozub P.A., Gryn G.I., Ukraine, Kharkov

APPLICATION OF REDOX POTENTIAL FOR THE INVESTIGATION OF CHEMISTRY AND KINETICS OF THE REACTION IN SOLUTIONS

Regularity of formation of redox potential of the water solutions was considered and the technique of calculation of ORP using thermodynamic data is proposed. Possibility of application of dependences of ORP-pH and ORP-concentration for investigation of kinetics and chemistry of chemical processes in solutions are demonstrated.