

*Байрачний Б.І., Єрмоленко О.О., Україна, Харків*

## **МІДНО-СУЛЬФАТНИЙ ТА СРІБНО-СУЛЬФАТНИЙ ЕЛЕКТРОДИ ПОРІВНЯННЯ**

Розроблено електроди порівняння з міді та срібла в розчинах, які містять сульфатні іони, в широкому діапазоні концентрацій та рН розчинів. Мідно-сульфатні електроди апробовано для вимірювання потенціалів сталених підземних споруд при їх електрохімічному захисті. За допомогою срібно-сульфатних електродів вимірювались потенціали в свинцевих акумуляторах.

*Байрачний Б.И., Ермоленко О.А., Украина, Харьков*

## **МЕДНО-СУЛЬФАТНЫЙ И СЕРЕБРЯНО-СУЛЬФАТНЫЙ ЭЛЕКТРОДЫ СРАВНЕНИЯ**

Разработаны электроды сравнения из меди и серебра в растворах, содержащих сульфатные ионы в широком диапазоне концентраций и рН растворов. Медно-сульфатные электроды апробированы для измерения потенциалов стальных подземных сооружений при их электрохимической защите. С помощью серебряно-сульфатных электродов измерялись потенциалы в свинцовых аккумуляторах.

*Bayrachnyi B.I., Ermolenko O.A., Ukrain, Kharkov*

## **COPPER-SULPHATIC AND SILVER-SULPHATIC REFERENCE ELECTRODES**

Reference electrodes from copper and silver in the solutions containing sulphate ions in a wide range of concentration and pH of solutions are developed. Copper-sulphatic electrodes are tested for measurement of potentials of steel underground constructions at their electrochemical protection. By means of silver-sulphate electrodes potentials were measured in lead accumulators.