

Особенности коррозионно-электрохимического поведения сталей с различным содержанием хрома в сильноокислых сульфатных средах

© Бирюков* Александр Игоревич, Тронов⁺ Артем Павлович
и Мухаметьянов Вадим Салаватович

*Кафедра аналитической и физической химии. Челябинский государственный университет.
Ул. Бр. Кашириных, 129. г. Челябинск, 454136. Россия. Тел.: (351) 799-70-69. E-mail: arteq_tron@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: коррозия, поляризационные кривые, сталь 15Х5М, пассивация.

Аннотация

Потенциодинамическим методом исследовано коррозионно-электрохимическое поведение сталей с различным содержанием хрома (26ХМФА-2, 15Х5М, 20Х13) в растворах серной кислоты. Определены особенности пассивации стали 15Х5М в сильноокислых сульфатных растворах. Проведены коррозионно-электрохимические исследования сталей 26ХМФА и 20Х13 в 10% растворе серной кислоты. Показано, что для всех сталей при окислении в растворах серной кислоты реализуется режим близкий к диффузионному.