

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

© Бирюков\* Александр Игоревич, Тронов<sup>+</sup> 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; <sup>+</sup>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.