

Термодинамика химической и электрохимической устойчивости сплавов системы Mo–Si

© Николайчук Павел Анатольевич⁺ и Тюрин Александр Георгиевич*

Кафедра аналитической и физической химии. Челябинский государственный университет.

Ул. Братьев Кашириных, 129. г. Челябинск, 454026. Россия.

Тел.: (351) 799-70-69. E-mail: nra@csu.ru, [tag@csu.ru](mailto>tag@csu.ru).

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: силициды молибдена, низкотемпературное окисление, химическая устойчивость, диаграмма электрохимического равновесия, электрохимическая устойчивость.

Аннотация

В работе рассчитаны и построены диаграмма состояния системы Mo–Si–O и диаграмма потенциал – рН системы Mo–Si–H₂O при 25 °С, давлении воздуха 1 бар и активностях ионов в растворе, равных 1 моль/л. С точки зрения термодинамики рассматривается коррозионно-электрохимическое поведение сплавов системы Mo–Si в водных средах.