

ФИЗИКОХИМИЯ ДОМЕННЫХ ШЛАКОВ

Э.В. Дюльдина, Ю.В. Кочержинская
e-mail: tmp@mgma.mgn.ru

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,
г. Магнитогорск, Россия

В статье приведен краткий обзор популярных теорий строения жидких доменных шлаков, анализируются сильные и слабые стороны каждой из них. Опубликован химический состав современных доменных шлаков Южного Урала в сравнении с доменными шлаками конца прошлого века. Подробно рассматриваются методы расчета некоторых важнейших физико-химических свойств, в частности, вязкости шлака. Показана динамика развития методик расчета структурных характеристик от первых догадок, обоснованных О.А. Есиным в 1946 году до передовых методов компьютерного моделирования на основе знания потенциала межчастичного взаимодействия, разрабатываемых сейчас российскими и украинскими учеными.

Ключевые слова: теории строения жидких шлаков; методики расчета вязкости доменных шлаков; вязкости доменных шлаков.

Страниц — 9, рисунков — 3, таблиц — 2.