

## Рецензия на статью

«Диаграмма равновесного фазового состава системы Fe-Si-Ba-B»

А.А. Акбердина, М.К. Карбаева, Р.Б. Султангазиева

В представленной научной статье построена диаграмма фазового состава системы Fe-Si-Ba-B, создана её математическая модель и компьютерная программа для численных расчетов.

В настоящей работе было поставлена цель построить диаграмму фазового состава системы Fe-Si-Ba-B и создать ее математическую модель.

В статье авторами ставится задача – определение вида и количества компонентов исходной шихты для получения изделия требуемого фазового состава. Анализом установлено наличие в исследуемой четырехкомпонентной системе 8 индивидуальных стабильных в твердом и жидком состоянии фаз Fe, Si, Ba<sub>2</sub>B, FeSi, FeB, BaSi<sub>2</sub>, BaB<sub>6</sub>.

Особое место в работе отведено исследованию наличия диаграмм фазового состава, которые позволяют выбрать область, где оксиды восстанавливаемых металлов находятся в свободном виде, т.е. активны.

Безусловно, положительной оценки заслуживает такая важная особенность статьи, как наличие обширного и интересного фактического материала. Разумеется, такая особенность не может не быть результатом большой аналитической работы автора.

Статья «Диаграмма равновесного фазового состава системы Fe-Si-Ba-B» Акбердина А.А., Карбаева М.К., Султангазиева Р.Б. является законченным научным исследованием, логически и концептуально выверенным сочинением, в котором содержатся теоретические и практические положения, систему которых можно квалифицировать как научное достижение в области химических наук. Данная статья может быть рекомендована к открытой печати в журнале «Синергия».

Рецензент:

к.х.н., профессор КМПИ БатГУ:

Бердиев А.Б.

*заверяю перемью профессора Бердиева А.Б. Начальник эк. Беронбаев Ч.*

