

## АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ РЕАЛИЗУЮЩИХСЯ ПРИ ОКИСЛЕНИИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ

Е.А. Трофимов  
e-mail: tea@zb-susu.ru

Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

Посредством термодинамических расчетов построены диаграммы, связывающие количественные изменения в составах металла и взаимодействующего с ними газа, с качественными изменениями в составе образующихся в результате взаимодействия неметаллических фаз для систем Al—Mg—O, Al—Na—O, Al—K—O, Al—Mg—Na—O, которые могут быть использованы для анализа процессов производства алюминия и сплавов на основе алюминия. Анализ литературных данных подтверждает достоверность результатов расчета.

**Ключевые слова:** алюминий, магний, натрий, калий, кислород, диаграммы состояния

**Страниц** — 5, **рисунков** — 3, **таблиц** — 2