

РАСЧЕТ ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФАЗ В СИСТЕМЕ AL—CE

Т.В. Куликова (1), Н.И. Ильиных (1), О.А. Горнов (2), В.А. Быков (2),
Г.К. Моисеев (1), К.Ю. Шуняев (1), В.Е. Сидоров (2)
e-mail: therm@bk.ru

(1) Уральское отделение Российской академии наук, Институт металлургии,
г. Екатеринбург, Россия

(2) Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург, Россия

Статья посвящена исследованию системы Al—Ce. Согласно диаграмме состояния, в этой системе существуют фазы AlCe, Al₂Ce, Al₃Ce, AlCe₃ и Al₁₁Ce₃ (Al₄Ce). Анализ литературных данных показал, что термодинамические свойства этих фаз изучены недостаточно полно. Поэтому целью настоящей работы являлись анализ известных и расчет неизвестных термодинамических свойств соединений AlCe, Al₂Ce, Al₃Ce, AlCe₃ и Al₁₁Ce₃.

Ключевые слова: термодинамические свойства, алюминий, церий, расчет, фаза

Страниц — 4, **таблиц** — 2.