

АВТОРЕФЕРАТ СТАТЬИ

**ОЦЕНКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФАЗ
И МЕТАСТАБИЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ Li_nAl_n ($n = 1\div 4, 6$ и 8)
В СИСТЕМЕ Al—Li**

Г.К. Моисеев, Н.И. Ильиных, Т.В. Куликова
e-mail: therm@bk.ru

Российская академия наук, Уральское отделение, ГУ Институт металлургии,
г. Екатеринбург, Россия

С использованием различных расчетных методик оценены ΔH_{298}^0 , S_{298}^0 , $H_{298}^0 - H_0^0$, $C_p(T)$, $T_{\text{пл}}$ (разложения), а также температурные зависимости приведенной энергии Гиббса, для фаз AlLi , Al_2Li_3 , Al_4Li_9 и метастабильных кластеров LiAl , Li_2Al_2 , Li_3Al_3 , Li_4Al_4 , Li_6Al_6 и Li_8Al_8 .

Ключевые слова: расчет, свойства, фаза, кластер.

Страниц — 4, **таблиц** — 2.