

РП-35
ТЕРМОДИНАМИКА ИСПАРЕНИЯ ВОЛЬФРАМАТОВ ЩЕЛОЧНО-
ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

Казенас Е.К., Цветков Ю.В.

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

Ленинский проспект, 49, 119991, Москва, Россия

E-mail: Kazenas@ultra.imet.ac.ru

В настоящем сообщении приведены результаты экспериментального исследования методом высокотемпературной масс-спектрометрии вольфраматов щелочноземельных металлов. Определены давление и состав парогазовой фазы и получены теплоты испарения, образования и атомизации газообразных вольфраматов щелочноземельных металлов, которые приведены ниже (ΔH кДж/моль).

Соединение	Т К область исследования	III закон термодинамики (± 20)	$\Delta H_{f,0}^0(\text{MeWO}_{4(r)})$ (± 30)	$\Delta H_{at}^0(\text{MeWO}_{4(r)})$ (± 40)
MgWO_4	$T_{пл} = 1631$ 1590-1860	652,08	- 857,78	2840,89
CaWO_4	$T_{пл} = 1653$ 1866-1966	644,68	- 1000,23	3014,69
SrWO_4	$T_{пл} = 1808$ 1805-1890	615,67	- 1104,82	3033,68
BaWO_4	$T_{пл} = 1748$ 1770-1910	545,91	- 1127,05	3145,16

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента РФ НШ-1895.2003.3.