

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
Российская академия наук
Отделение наук о Земле
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина
и Ордена Октябрьской революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского
(ГЕОХИ РАН)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт экспериментальной минералогии
(ИЭМ РАН)
Российский фонд фундаментальных исследований
Российское минералогическое общество

ТРУДЫ

ВСЕРОССИЙСКОГО ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ (ВЕСЭМПГ-2017)

Москва, 18–19 апреля 2017 г.

Гидротермальные равновесия и рудообразование

115

УДК 550.84+350.41

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ПОВЕЛЛИТА CaMoO_4 В
СЛАБОКИСЛЫХ РАСТВОРАХ ПРИ 573 К. Дадзе Т.П., Каширцева Г.А., Новиков М.П.,
Плясунов А.В.**

*Институт экспериментальной минералогии РАН, Черноголовка, Московская область
(dadze@iem.ac.ru)*

**EXPERIMENTAL STUDY OF SOLUBILITY OF POWELLITE CaMoO_4 IN WEAKLY ACIDIC
SOLUTIONS AT 573 K. Dadze T.P., Kashirtseva G.A., Novikov M.P., Plyasunov A.V.**

Institute of Experimental Mineralogy RAS, Chernogolovka, Moscow region (dadze@iem.ac.ru)

Abstract. Solubility of powellite CaMoO_4 was studied in dilute HCl or HClO_4 solutions (from 10^{-4} to ~ 0.03 m) at 573 K and ~ 100 bars. The obtained experimental data for CaMoO_4 are satisfactorily reproduced with species HMoO_4^- and $\text{H}_2\text{MoO}_4(\text{aq})$, which Gibbs energies were calculated earlier (Dadze et al., 2017) from data on solubility of MoO_3 in acid solutions, demonstrating an internal agreement of solubility values for these phases.

Keywords: powellite CaMoO_4 ; solubility; acidic solutions; modeling