

Cada



Bsp - W 2504

1900

Ca(OH)₂; aq (s H₂O)

CaO₂; aq, (A H)

Ca(OH)₂·H₂O₂; kp, (s H₂O)

de Forerand L,

Compt. rend., 1900, 130, 1308-

1311
old, B

size 500.

CaO₂ (P, D, Ttr)

Blumenthal M.,

Koszul. Chem., 1932, 12, 232-40

5, 10

C.A., 1933 /3

1935

CeO_2 , SrO_2 , BaO_2

Centnierzwer M., Blumental M.,

Bull. intern. Acad. Polon. Sci.,

Sec. A, 1935, 540

Upon 240°C pressure of $\text{NO}_2 = 1$, $\text{P}_{\text{NO}_2} = \text{P}_{\text{NO}} + \text{P}_{\text{O}_2}$
(No. Tille, 1921); $\log P_{\text{O}_2} = -\frac{5800}{T} + 1,256/T + 2,8$
where $\Delta H = \sim 430,5 \text{ cal}$

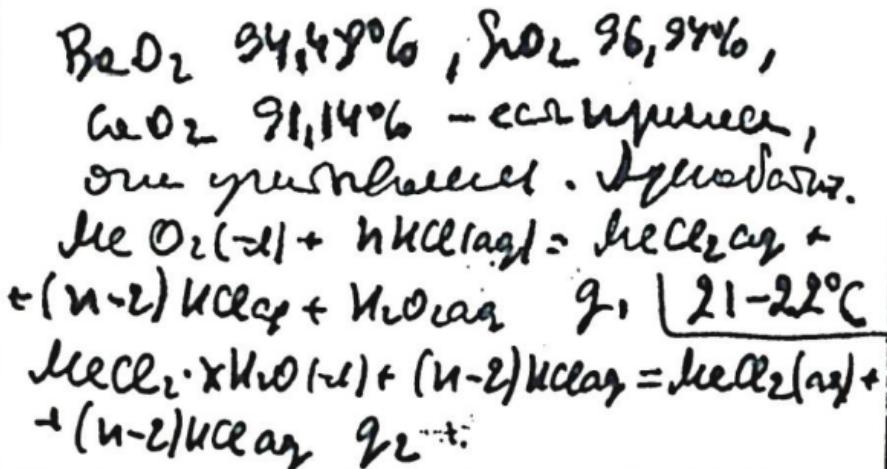
CeO₂, SrO₂, BaO₂ Ходын + 2 1552

Веденеев А. В., Кауермюссаф А. Н.
Кауермюссаф У. А

М. гиг. хим., 1952, 26, 1808

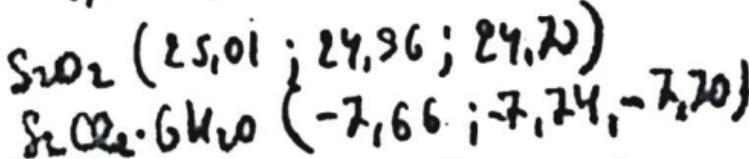
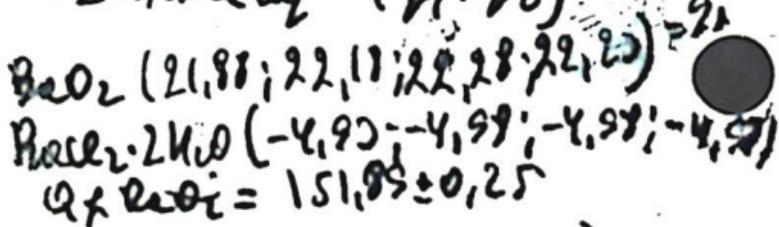
Темпом обогащают керамик
Ba, Sr, Ce и спускают в северную
часть земли горной.

BPP-17-1552

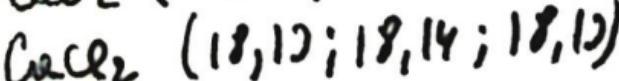
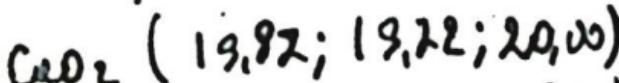


$$Q_f \text{BeO}_2 = Q_f \text{MeCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O} + Q_f \text{K}_2\text{O(aq)}$$

$$+ 2Q_f \text{KClaq} - (q_1 - q_2)$$

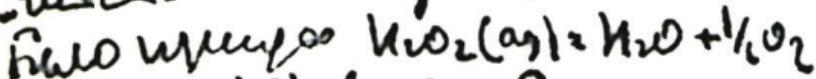


$$Q_f \text{SnO}_2 = 150,80 \pm 0,15$$



$$Q_f \text{CeO}_2 = 155,72 \pm 0,15$$

Сумма - константа!



$22,26$, $\Delta_f \text{H MeCl}_2$ - Энергия

$\text{CaO}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ BP-2660-IX 1954

(Tm) Макаров С. З;
Чигорсева Н. К.

изд. АН СССР, омн.
литер. Н., 1954, № 4,
598-603.

Волкова Н.Н., Чайкова В.Н.

1958

$\text{CaO}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ и др.

XIX, 1956, 1, № 9, 1937

Поясни в областях
антрза надпирющих сей
чел.-зел. метаморф.

Балбасов Ю.Н.

1958

CaO₂

1958, МХ, 3, №, 538

SrO₂

Крупные кристаллы моравов
реконсерт II группы

BaO₂

Ca O₂

1963

14 В31. Получение перекисей щелочноземельных металлов CaO_2 , SrO_2 , BaO_2 . Григорьева Н. К., Архольд Г. И., Макаров С. З. В сб. «Химия перекиси соединений». М., АН СССР, 1963; 94—100

В результате исследования растворимости в системах гидроокись щел.-зем. металла — H_2O_2 — H_2O в широком интервале т-р и конц-ий H_2O_2 и изучения термич. устойчивости твердых фаз, образующихся в этих системах, разработаны рациональные способы синтеза перекисей Ca , Sr и Ba .

Резюме авторов

Х. 1964. 14

1960

Mo, Ni, Ta, Pd, Rh, Ca, CaO, CaO₂, A-894
(Δ Hv)

Boerboom A.J.H.,

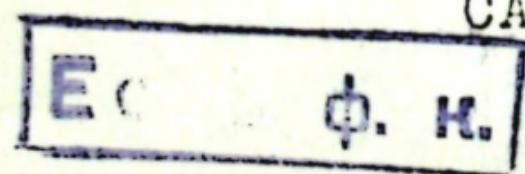
Mass Spectrometry, NATO Advan.

Study Inst., Glasgow, 1964, 251-63.

High-temperature mass spectrometry.

M, J,

CA, 1966, 65, N6, 8160h



1965

~~CaO₂~~
~~SrO₂~~
~~BaO₂~~

CaO₂
SrO₂
BaO₂

121576p Production of peroxides of alkaline earth metals: CaO₂, SrO₂, BaO₂. N. K. Grigoreva, T. I. Arnold, and S. Z. Makarov, NASA Accession No. ~~NASA-51257~~, Rept. No. AD 617099. Avail. CFSTI \$3.00 cy, 58-69(1965)(Eng). Soly. in hydroxide systems of alk. earth metal-H₂O-H₂O was investigated in a wide temp. interval and conen. of H₂O₂. The thermal stability of solid phases in these systems was also studied. As a result, methods were developed for synthesizing Ca, Sr, and Ba peroxides. From *Sci. Tech. Aerospace Rept.* 3(20), 33S7(1965).

TCSL

(+2) X

C.A. 1964 66:26

I

1964

 CaO_2

11 В70. Взаимодействие гидроокиси кальция с паром перекиси водорода. Ценципер А. Б., Васильева Р. П. «Изв. АН СССР. Сер. хим.», 1967, № 11, 2565—2567

 $\text{Ca(O}_2\text{)}_2$

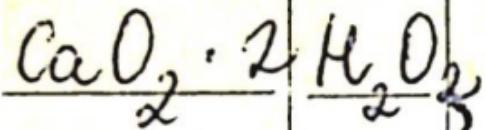
Установлено, что H_2O_2 в парообразном состоянии взаимодействует с тв. $\text{Ca}(\text{OH})_2$, образуя CaO_2 и $\text{Ca}(\text{O}_2)_2$. При 26° получен препарат, содержащий до 23 вес. % $\text{Ca}(\text{O}_2)_2$ и 60 вес. % CaO_2 . Предложена схема процесса.

Резюме

получение

Х. 1968. II

1968



20 Б868. Рентгенофазовое исследование продукта разложения дипергидрата перекиси кальция. Бакулина В. М., Зимина А. Н., Цеципер А. Б. «Изв. АН СССР. Сер. хим.», 1968, № 3, 666—667

Методом рентгенофазового анализа показано, что препарат, полученный при разложении в вакууме $\text{CaO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}_2$ неоднороден и состоит из двух фаз: кристаллической, содержащей в основном $\text{Ca}(\text{OH})_2$, и рентгеноаморфной, к-рая, по-видимому, включает основное кол-во CaO_2 и $\text{Ca}(\text{O}_2)_2$.

Автореферат

9 : 1968 . 20

ДВОЙНЫЕ ОКСИДЫ Ti, Zr, Hf, V, Nb, 1972
Cz, Mo, W, Mn, Fe, Co, Al, Ga, Na, Mg, Ca,
Sr, Ni, Zn, Pb, Cu, Ag, Be, Ce, Sb, Rh {O₂Hf, O₂S, S, C₆P}

Kubaschewski O VIII 5327 ~~1972~~

High Temp - High Pressure, 1972, 4, N1, 1-12/a

The thermodynamic properties of
double oxides (a review) 10

Phil. Kusni, 1973

65718



M, 5



CaD_2

1977

(T8.)

Bardin Y., et.al

298-424 man II, cmp. 103

1 au AGF

Сал2

1992

2 В4. Синтез пероксида кальция для металлотермических процессов /Савоськина А. И., Саламатина И. В., Афанасенко Л. Д., Дубровский А. Я., Паздников И. П. //Неорган. матер. — 1992. — 28 , № 8 . С. 1669—1671
—Рус.

Изучено влияние различных технологич. факторов на кач-во пероксида кальция, получаемого взаимодействием гидроксида кальция с пероксидом водорода в водн. среде с последующей термич. дегидратацией кристалло-гидрата пероксида кальция. Найдены оптим. параметры процесса, обеспечивающие получение пероксида кальция для металлотермич. процессов. Метод технологически прост и практически безотходен.

Синтез

X, 1993, N 2