

Na-Ti,Zr,Hf

Na₂TiO₃, Na₈Ti₅O₁₄, Na₂Ti₃O₇ (?) 1968
§ 4536

Бодрова А.М., Кирющенко Г.Г., Орловка М.И.,
Фомин А.А.

ЖК. Труды. Серия 1, 1968, 8(1), 96-101 7

У.К. серия 1, № 10, 1968, 118181s
Соединение Рутил
10

1978

 $\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$ $\text{K}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$ (spectra) $\text{Rb}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$, $\text{Cs}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$

89: 33497h IR spectra of the zirconium disilicates of alkali metals. Polupanova, T. I.; Shul'gin, B. V.; Ilyukhin, V. V.; Belov, N. V. (Ural. Politekh. Inst., Sverdlovsk, USSR). *Dokl. Akad. Nauk SSSR* 1978, 238(5), 1113-15 [Chem.] (Russ.). The IR spectra of $M_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$ (where M = Na, K, Rb, Cs) were recorded at 400-1300 cm^{-1} and analyzed. The spectra are discussed in relation to Si-O-Si bridges and SiO_3 end groups. The Cs salt differed from others and showed an Si-O-Si angle of 180° with sharp band of ν_{as} Si-O-Si at 1035 cm^{-1} . W. S. Brud

ν_{as} Si-O-Si



(+3)



C.A., 1978, 89, NY

Na_2HfY_6 1982

elickamečino S.B.,

Robert H.

Z. Chem., 1982, 22, N^o 7,
273.

($\text{Cs}_2\text{Li}_2\text{Er}_2\text{Y}_6$; III)

Na_2HfO_6 1982

UK Lukhametshina Z.B.,
HoBert Martmut.

eneknipp Z. Chem. 1982, 22 (7),
273.

(Cer. Li_2ZrO_6 ; II).

Na_2ZrY_6 1982

UK
Czechoslovakia

Mukhametshina Z.B.,
Robert Marton.

Z. Chem. 1982, 22(7),
273.

(Ce_{0.5}Li₂Zr₂Y₆; II)

Naz Hf Cl₆ OM-23018 1985

Kipouros G. J., Flint J. H.,
et al.,

Pacuan.
creeksp.

Inorg. Chem., 1985, 24,
N 23, 3881-3884.

Naz Zells [Om. 23018]

1985

Kipowros F.Y., Flint G.H.,
et al.

Panam.
cremp

Inorg. Chem., 1985, 24, N 23,
3881-3884.



$\text{Na}_4\text{TiP}_2\text{O}_9$ 1443

Болотина А.Б., Максимов Б.А.
и др.,

Атомная
структур
Кристаллография. — 1993,
38, № 4, с. 51-55.

Атомная структура изодиректонической
полигонической фазы $\text{Na}_4\text{TiP}_2\text{O}_9$ при
663 К.

Р.И.Х. №4, 1994, 45 2055