

K-OS

yo

~~00000~~ VI-992

1938

Na_2IrCl_6 , Na_3IrCl_6 , Na_2OsCl_6 , Na_3RhCl_6 ,
 K_2OsCl_6 , K_3RhCl_6 , K_2PdCl_6 , Rb_2IrCl_6
(Tm, SHF.) ex

Pucke F.

Ann. Chim., 1938, 9, 233-322

Ecrit p. K.

M, Be, W, les

1957

X - 6573

(K_p)

Hatem S.

Bull. Soc. chim. France,

1957, n° 2, 172-173



B

еет φ.к

Рнж, 1957, 76816

cph-ka X-6491 1965
K₂(OSCl₆), K(OSO₃)N; OsF₆, OsF₄,
OsO₄; Os(EB); OsS₆.

Griffith W. P.

Quart. Rev. (London), 1965, 19,
no. 254-273'

Ref. No.	Q. No.
1201	18

CA, 1965, 63, n13, 17451c

E, HO.

KOsO₃N

Структура

1968
20 Б489. Рентгеноструктурное исследование кристаллов KOsO₃N. Дьяченко О. А., Голышев В. М., Атовмян Л. О. «Ж. структурн. химии», 1968, 9, № 2, 329—330

Проведено повторное рентгенографич. исследование (методы дифрактометра и Вейссенберга) структуры KOsO₃N. Параметры тетрагон. решетки: $a = 5,706$, $c = 13,094$ Å, ρ (эксп.) 4,53, ф. гр. $I4_1/a$. Координаты атомов уточнены методом наименьших квадратов с учетом индивидуальных изотропных В-факторов; $R(hkl) = 0,077$. Полученные результаты подтвердили модель структуры, предложенную ранее (Jaeger F. M., Zanstra I. E., Proc. Acad. Amsterdam, 1932, 35, 610). Атомы Os помещаются в тетраэдре, вершины которого статистически заняты 3 атомами O и 1 атомом N. Длина связи Os—O(N) 1,75 Å является промежуточной между стандартными расстояниями Os—O и Os—N. Валентный угол O(N)—Os—O(N) 109,9°.

А. А. Воронков

X · 1968 ·

20

K_2OsCl_6 ; K_2OsBr_6 (cud. n., 0_i) 1972
X 7392

Bottger G. Z., Dainsgård C. V.

Spectrochim. acta, 1972, A28, N8,

1631-1635 (anw.)

The Raman spectra of crystal
line K_2OsCl_6 and K_2OsBr_6 .

Rec'd 1973, 25217 10

6

KOsO₄

Krebs Bernt.

1976

kupfermatt.
empfindl.

" Acta crystallogr " 1976,
B32, N5, 1334-1337 (accord)

(au ~~KTeO₄~~, I)
KTcO₄, I

$K_2[OsCl_nBr_{6-n}]$, $K_2[OsCl_nI_{6-n}]$, 1976

$K_2[OsBr_nI_{6-n}] (K_c) BX-264$

Preetz W., Bührens K.-G.

Z. anorg. und allg. chem., 1976, 426, N1,
131-139 (Kern) Bestimmung der Stabilitäts-
konstanten gemischter Hexahalogenokomplexe
von Osmium (IV).

DTH-Nr., 1977

88124

O B (P)

1922

K₂OsCl₆

186: 111844y Thermodynamical properties of potassium hexachloroosmate(IV) and potassium hexachlororhenate(IV) at low temperatures and near their structural phase transitions. Novotny, Vladimir; Martin, Carlos A.; Armstrong, Robin L.; Meincke, Peter P. M. (Dep. Phys., Univ. Toronto, Toronto, Ont.). *Phys. Rev. B* 1977, 15(1), 382-7 (Eng). Specific-heat measurements on K₂OsCl₆ [16871-60-6] single crystals revealed anomalous behavior at low temps. The specific heat of the acoustic modes corresponds to a Debye temp. O_D of 63.6 ± 0.2 K. The contribution of low-lying optical modes including a rotary mode extend the description of the specific heat by the cubic law up to $T/O_D \approx 1/6$. A small anomaly of unknown origin occurs, however, at $T = 6.67 \pm 0.05$ K. The specific heat and entropy of K₂ReCl₆ [16940-97-9] and K₂OsCl₆ evaluated using the technique of the special points in the Brillouin zone agree with exptl. values outside of the regins of structural phase transitions at 103.4 and 110.9 K in K₂ReCl₆ and 46.1 K in K₂OsCl₆. These calcns. permit the evaluation of excess entropies and specific-heat discontinuities assoed. with the transitions. The crit. behavior around the structural phase transition at 46.1 ± 0.5 K in K₂OsCl₆ is also discussed. It is concluded that the range of the interaction assoed. with the transition is approx. the interoctahedral sepns.

*M. J. Guel.
cb-82*

(+)

☒

C.A. 1977, 86 N16

K₂OsCl₆

1977

9 E772. Термодинамические свойства K₂OsCl₆ и K₂ReCl₆ при низких температурах и вблизи их структурных фазовых переходов. Novotny Vladimir, M'agtin Carlos A., Armstrong Robin L., Meinecke Peter P. M. Thermodynamical properties of K₂OsCl₆ and K₂ReCl₆ at low temperatures and near their structural phase transitions. «Phys. Rev. B: Solid State», 1977, 15, № 1, 382—387 (англ.)

(*sp*) Теплоемкость C_p монокристалла K₂OsCl₆ ($<7 \cdot 10^{-4}$ моль) исследована в области 1,5—60° К. Вблизи 6,67° К обнаружена небольшая аномалия C_p типа Шоттки с изменением энтропии $\sim 0,04$ дж/моль·град. Определена характеристич. т-ра Дебая K₂OsCl₆, соответствующая акустич. модам колебаний $(63,6 \pm 0,2)$ ° К. Детально исследована λ -аномалия C_p , обусловленная структурным фазовым переходом при 46,1° К. Для оценки избыточной энтропии ΔS , связанной со структурным

ф. 1977 № 9

переходом, проведён расчет регулярной теплоемкости в дебаевском приближении (для акустич. ветви) и методом суммирования вблизи особых точек зоны Бриллюэна (для оптич. ветви). Для структурного перехода в K_2OsCl_6 получено значение $\Delta S \approx R \ln 2$. Соответствующие значения для переходов типа смещения в K_2ReCl_6 при 76,05; 103,4 и 110,9° К 0,9, 0,7 и $\sim 0,7$ дж/моль град. В обоих в-вах критич. поведению теплоемкости вблизи структурных переходов соответствует длина когерентности, близкая к расстоянию между октаэдрич. комплексами MCl_6 ($M=Os$ или Re). В. Половов

K_2ReCl_6 , K_2OsCl_6 (T_{cr}) BX-1136 1977

Willemsen H.W., Martin C.A.

Heincke P.P.H., Armstrong R.L.

Phys. Rev. B: Solid State, 1977, 16, NS

2283-2288 (ANR)

Thermal-expansion study of the displacive
phase transition in K_2ReCl_6 and K_2OsCl_6

DLL 1977

86712

5 (P)

OTB 4. 10. 1977

K₂OsCl₆

10.48

19 Б570. Ферровращательный переход в кристаллах
K₂OsCl₆ со структурой антифлюорита. Armstrong
Robin L., Mintz David, Powell Brian M., Bu-
yers William J. L. Ferrorotative transition in the
antifluorite crystal K₂OsCl₆. «Phys. Rev.», 1978, B17,
№ 3, 1260—1265 (англ.)

$$\begin{aligned} T_{\text{cr}} &= \\ &= 44,5 \pm 0,4 \text{ K} \end{aligned}$$

Осуществлено нейтронографич. исследование кристаллов K₂OsCl₆, выращенных из водн. р-ра. При обычных условиях они кристаллизуются в структурном типе антифлюорита (I) с параметром кубич. решетки $a = 9,78 \text{ \AA}$. При т-ре 44,5° кристаллы I претерпевают фазовое превращение с образованием высокот-рной модификации (II) ($a = 9,69 \text{ \AA}$). Уточнение структур I ($R = 0,029$) и II ($R = 0,037$) показало, что со структурной точки зрения переход выражается во вращении октаэдров OsCl₆ в равной мере по часовой и против часовой стрелки (ферровращательный переход). С. В. Соболева

2.1978 №9

1948



88: 180579u Ferrorotative transition in the antifluorite crystal potassium hexachloroosmate(IV). Armstrong, Robin L.; Mintz, David; Powell, Brian M.; Buyers, William J. L. (Dep. Phys., Univ. Toronto, Toronto, Ont.). *Phys. Rev. B* 1978, 17(3), 1260-5 (Eng). The structural phase transition in K_2OsCl_6 was investigated by elastic neutron-scattering methods. The obsd. change in the crystal structure in passing through T_c indicates that the OsCl_6 octahedra undergo a collective ferrorotation. The data are consistent with both a displacive and an order-disorder model. The transition occurs at $T_c = 44.5 \pm 0.4$ K and is continuous, with a crit. exponent $\beta = 0.35 \pm 0.06$ characteristic of 3-dimensional phase transitions.

Tc

C-A, 1948, 88, v.24

~~KClO₆~~

1978

K₂O₃Cl₆

(Ttr)

91: 149609s Experimental investigation of the structural
phase transition in potassium hexachloroosmate. Martin,
Carlos Alberto (Univ. Toronto, Toronto, ON Can.). 1975. No
pp. Given (Eng). Avail. Natl. Libr. Canada, Ottawa, Ont. From
Diss. Abstr. Int. B 1978, 39(3), 1370.

C.A.1978, 9/118

1979

K_2OsCl_6

$$(T_{tr}) = \\ = 44.5^{\circ}K$$

90: 178370s Soft rotary mode in the antifluorite crystal potassium hexachloroosmate. Mintz, David; Armstrong, Robin L.; Powell, Brian M.; Buyers, William J. L. (Dep. Phys., Univ. Toronto, Toronto, Ont.). *Phys. Rev. B: Condens. Matter* 1979, 19(1), 448-51 (Eng). The phase transition in K_2OsCl_6 was studied by inelastic neutron scattering. A low-frequency relatively flat phonon branch, identified to be the longitudinal-rotary mode, was obsd. in the [001] direction. This branch rises steeply in the perpendicular [350] direction, indicating 2-dimensional correlations in the motions of the $OsCl_6$ octahedra. Although the entire [001] branch softens as the phase transition is approached, it is the frequency of the zone-center phonon that exhibits the most rapid softening, consistent with its being the mode that triggers the structural transition. A simple damped-harmonic-oscillator anal. is presented.

C.A. 1979, 90, N22

1983

K_2OsCl_6

6 E740. Динамика решетки и фазовые переходы в антифлюоритных кристаллах: K_2OsCl_6 . Lattice dynamics and phase transitions in antifluorite crystals: K_2OsCl_6 . Sutton Mark, Armstrong Robin L., Powell Brian M., Buyers William J. L. «Phys. Rev. B: Condens. Matter», 1983, 27, № 1, 380—390 (англ.)

Методом неупругого рассеяния нейтронов измерены дисперсионные кривые (ДК) акустич. фононов в кубич. фазе, а также акустических и ротационных фононов в тетраг. фазе кристалла K_2OsCl_6 . Для описания дисперсионных кривых используется модифицированная модель жестких ионов (O'Leary G. P. et al. «Phys. Rev.», 1970, B1, 4409), в которой дополнительно учтено взаимодействие между ионами калия и осмия. Первоначальная версия модели не описывала ДК, особенно мягкую продольную ротационную ветвь, связанную с параметром порядка фазового перехода. Введение дополнительного взаимодействия позволяет получить хорошее согласие также для оптических ДК. Новая модель дает объяс-

Фаз. перех.

90. 1983, 18, № 6

нение наблюдавшейся связи между параметром порядка и упругими напряжениями. Различные виды фазовых переходов в антифлюоритных кристаллах (ферро- или антиферроротационные деформации со слабыми искажениями решетки, переходы с преобладанием искажения решетки) имеют общую причину — размягчение продольной ротационной моды. Библ. 22.

В. С. Виноградов

~~RbD₂PO₄~~

1984

K₂ Os Cl₆

(T_{tr})

102: 123433a Cubic to tetragonal structural phase transition in potassium hexachloroosmate (K₂OsCl₆) as studied by NQR: precursor effects in the cubic phase. Armstrong, Robin L.; Ramia, Maximo (Dep. Phys., Univ. Toronto, Toronto, ON Can. M5S 1A7). *Congr. AMPERE Magn. Reson. Relat. Phenom., Proc.*, 22nd 1984, 26-7 (Eng). Edited by Mueller, K. A.; Kind, R.; Roos, J. Zurich Ampere Comm.: Zurich, Switz. Cl NQR lineshapes are reported for powder and single crystal samples of K₂OsCl₆ above the cubic to tetragonal phase transition (~43 K). Clear evidence of precursor effects on the spectra was obsd.

C. A. 1985, 102, N 14.

K_2OsCl_6

1984

10 E717. Изучение методом ядерного квадрупольного резонанса структурного фазового перехода в K_2OsCl_6 из кубической фазы в тетрагональную. Предпереходные эффекты в кубической фазе. Cubic to tetragonal structural phase transition in K_2OsCl_6 as studied by NQR: Precursor effects in the cubic phase. Armstrong Robin L., Ramia Maximo, «22 Congr. Ampère Magn. Resonan. and Relat. Phenom. Proc., Zürich, 10—15 Sept., 1984». Zürich, 1984, 26—27 (англ.)

МЭ;

оф. 1985, 18, № 10

K₂OsCl₆

1985

14 Б3233. Фазовый переход кубической структуры K₂OsCl₆ в тетрагональную, изученный с помощью ядерного квадрупольного резонанса хлора. Предшествующие эффекты в кубической фазе. Cubic to tetragonal structural phase transition in K₂OsCl₆ as studied by chlorine nuclear quadrupole resonance: precursor effects in the cubic phase. Armstrong R. L., Ramia M. E. «J. Phys. C: Solid State Phys.», 1985, 18, № 15, 2977—2986 (англ.)

С помощью ЯКР Cl изучен фазовый переход кубич. формы K₂OsCl₆ в тетрагон. модификацию. Показано, что у поликрист. порошковых образцов переход протекает при ~43,5 К, а монокрист. при ~41,5 К. Характер т-рной зависимости формы линий спектра и их интегральной интенсивности, а также идентичность результатов для Cl³⁵ и Cl³⁷ свидетельствуют о возникновении кластеров — предшественников в кубич. форме K₂OsCl₆, обусловленных наличием точечных дефектов в структуре K₂OsCl₆.

Л. В. Шведов

Х. 1986, 19, № 4

K₂OsCl₆

1985

3 E759. Структурный переход из кубической в тетрагональную фазу в K_2OsCl_6 , изученный методами ядерного квадрупольного резонанса хлора: предпереходные явления в кубической фазе. Cubic to tetragonal structural phase transition in K_2OsCl_6 as studied by chlorine nuclear quadrupole resonance: precursor effects in the cubic phase. Armstrong Robin L., Ramia Maximo E. «J. Phys. C: Solid State Phys.», 1985, 18, № 15, 2977—2986 (англ.)

Методом ЯКР исследован фазовый переход из кубической в тетраг. структуру в порошках и монокристаллах K_2OsCl_6 . В порошках т-ра перехода $T_c = 43,5$ К, в монокристаллах $T_c = 41,5$ К. Обнаружены предшествующие фазовому превращению эффекты, связанные с нелинейной ангармонич. динамикой решетки. В предпереходном состоянии в антифлюоритовой кубич. структуре K_2OsCl_6 образуются динамич. кластеры (коррелированные флюктуации тетраг. симметрии). Параметром по-

17/тз;

φ. 1986, 18, № 3

рядка для изученного фазового перехода является угол поворота октаэдров OsCl_6 по отношению к кубич. осям кристалла. Флуктуации параметра порядка имеют двумерный характер вследствие сильной анизотропии продольной вращательной моды, смягчение которой служит движущей силой фазового перехода. Установлено, что динамика кластеров-предшественников фазового превращения чувствительна к тому, какие структурные несовершенства доминируют в уширении линии ЯКР Cl — точечные дефекты или дислокации. Библ. 23. А. И. К.

K₂OsCl₆

1985

) 7 E742. Исследование кубическо-тетрагонального фазового перехода в K_2OsCl_6 с помощью ядерного квадрупольного резонанса хлора: форма линий тетрагональной фазы. Cubic to tetragonal structural phase transition in K_2OsCl_6 as studied by chlorine nuclear quadrupole resonance: tetragonal phase lineshapes. Ramia Maximo E., Armstrong Robin L. «J. Phys. C: Solid State Phys.», 1985, 18, № 27, 5367—5372 (англ.)

С целью уточнения т-ры фазового перехода в соединении K_2OsCl_6 со структурой антифлюорита исследована температурная зависимость спектров ЯКР ^{35}Cl в области т-р 20—60 К, включающих т-ру T_c структурного фазового перехода. Показано, что при T_c имеет место соразмерный переход из кубич. фазы в тетрагональную. В результате превращения в низкотемпературной фазе возникают напряжения, следствием которых является искажение профиля линий резонанса вблизи 6 К.

Б. Г. Алапин

phi 1986, 18, N 7

K₂OsCl₆

1985

103: 204032s Cubic to tetragonal structural phase transition in potassium hexachloroosmate(IV) (K_2OsCl_6) as studied by chlorine nuclear quadrupole resonance: tetragonal phase lineshapes. Ramia, Maximo E.; Armstrong, Robin L. (Dep. Phys., Univ. Toronto, Toronto, ON Can. M5S 1A7). *J. Phys. C: Solid State Phys.* 1985, 18(27), 5367-72 (Eng). Cl NQR lineshapes are reported for the antifluorite K_2OsCl_6 for a series of temps. below the temp. of the cubic to tetragonal structural phase transition. The data serve to clarify the identification of the transition temp. T_c . A detailed anal. of the magnitude spectra shows that the data are consistent with the occurrence of a commensurate structure phase transition at T_c and addnl. strains are introduced into the crystal as a result of the structural alteration.

T_c

C.A.1985, 103, N24

$K_2[OsCl_6]$

1985

12 Б3134. Термическая устойчивость гексахлороосмата(IV) калия. Синицын Н. М., Борисов В. В., Козлов А. С. «Ж. неорган. химии», 1985, 30, № 2, 556—557

Изучена термич. устойчивость $K_2[OsCl_6]$ в среде воздуха, аргона и хлора методами ТМГ и ДТА. Резюме

термическ.
устойчив.

X.1985, 19, N12

1986

K₂OsCl₆

4 E640. Структурный фазовый переход из кубической в тетрагональную фазу в K₂OsCl₆, изученный методом ядерного квадрупольного резонанса хлора: спин-решеточная релаксация. Cubic-to-tetragonal structural phase transition in K₂OsCl₆ as studied by chlorine nuclear quadrupole resonance: spin-lattice relaxation. Armstrong L., Ramia Maximo E., Morra Rose M., «J. Phys. C: Solid State Phys.», 1986, 19, № 22, 4363—4373 (англ.)

Фазовый переход

Методом ЯКР в диапазоне т-р 17—300К измерено время спин-решеточной релаксации T_1 ядер ³⁵Cl и ³⁷Cl в кристалле K₂OsCl₆ с антифлюоритовой структурой. Этот кристалл при т-ре $T_c \approx 40$ К испытывает фазовый переход из низкотемпературной тетраг. структуры в кубическую. Установлено, что температурная зависимость T_1 следует соотношению $T_1^{-1} = CT^2/(T - T_c)$. Этот результат согласуется с рамановским механизмом 2-фононной релаксации для мягкой моды без поглощения, описываемой дисперсионной кривой в форме

Ф. 1987, 18, 14.

$\omega(q) = \omega_0 + \alpha q^2$. При приближении к T_c со стороны высоких т-р возврат ядерной намагниченности становится биэкспоненциальным с двумя временами релаксации — медленным T_{1z}^2 и быстрым T_{1xy}^S , различающимися на порядок. В области т-р ниже T_c имеются две резонансные линии в спектре ЯКР, описываемые временами T_{1z} и T_{1xy} . Переход тетраг. фазы в кубическую происходит путем вращения октаэдров OsCl_6 вокруг одной из осей кубич. фазы (обозначенной как Z). Время T_{1z} относится к ядрам Cl , лежащим на оси Z , а T_{1xy} — к ядрам в плоскости XY , перпендикулярной к этой оси. Между этими временами существует соотношение $T_{1z} > T_{1xy}$, что является следствием 2-мерной природы корреляций в K_2OsCl_6 .

А. И. Коломийцев



K₂OsCl₆

1986

9 Б3114. Исследование структурного фазового перехода кубический — тетрагональный в K₂OsCl₆ методом ядерного квадрупольного резонанса на хлоре. Спин-решеточная релаксация. Cubic-to-tetragonal structural phase transition in K₂OsCl₆ as studied by chlorine nuclear quadrupole resonance: spin-lattice relaxation. Agtström R., Ramia M., Mogga R. M. «J. Phys. C: Solid State Phys.», 1986, 19, № 22, 4363—4373 (англ.)

В окрестности т-ры структурного фазового перехода ($T_c = 40$ К) для антифлюорита K₂OsCl₆ измерено время спин-решеточной релаксации ^{37}Cl и ^{35}Cl . Т-рная зависимость скорости релаксации описывается ур-нием $T_1^{-1} = CT^2/(T - T_c)$, T_1 — время спин-решеточной релаксации, и согласуется с двух-фононным механизмом релаксации КР недемпфированной мягкой моды, с дисперсионной кривой $\omega(q) = \omega_0 + a \cdot q^3$. Показано наличие двух T_1 : T_{1z} и T_{1xy} для атомов Cl, расположенных на оси вращения, а также для ядер, расположенных в плоскости, перпендикулярной оси вращения; причем $T_{1z} > T_{1xy}$ ниже T_c . Проведено сравнение и обсуждение аналогичных эксперим. данных для K₂PtBr₆.

А. Г. Удовский

Х. 1987, 19, № 9.

K₂OsCl₆

ON 26.8.60

1987

10 E859. Влияние гидростатического давления на структурный фазовый переход в K₂OsCl₆: ядерный квадрупольный резонанс на ³⁵Cl. Effect of hydrostatic pressure on the structural phase transition in K₂OsCl₆: a ³⁵Cl nuclear quadrupole resonance. Kłupski M., Marciniak M., Armstrong R., Maćkowiak M., Zdanowska-Frączek M. «Can. J. Phys.», 1987, 65, № 2, 134—137 (англ.; рез. фр.)

Путем измерения частоты ν ЯКР атомов ³⁵Cl исследовано влияние давления на т-ру T_c структурного перехода K₂OsCl₆ из высокотемпературной кубич. фазы (пр. гр. O_h^5) в низкотемпературную тетраг. фазу (пр. гр. C_{4h}^5). Высокое гидростатич. давление создавалось с помощью газообразного He. Опыты проводились при 3-х давлениях: атмосферном, 122 и 228 МПа. Установлено, что т-ра T_c при повышении давления линейно уменьшается, $dT_c/dP = (-2,2 \pm 0,3) \cdot 10^{-2}$ К/МПа (при атмосферном давлении $T_c = 43$ К). Это значение dT_c/dP срав-

T_c

φ. 1987, 18, № 10

нимо с соответствующей величиной для K_2ReCl_6 (Re — редкие земли) и согласуется с предсказаниями модели жестких сфер, включающей эффекты теплового расширения, сжимаемости, тепловых колебаний решетки. Измерения $(\partial v / \partial P)_T$ позволили обнаружить существование состояния предшественника фазового превращения при подходе к T_c со стороны высоких т-р. Это состояние связано со смягчением вращательной решеточной моды в Г-точке зоны Бриллюэна.

А. И. Коломийцев

дтур.

KO₃F₆

KO₃F₆

²
K₂O₂PF₆

A Hf

Мұнәрәев Б.Ж., Сібгемко
1988
І.М. к.нр.,

Расчет энергии связей ико-
тавиесценции в октаэдри-
ческих соединениях си-
лициеводородных ионов.

XII Всесоюзной конферен-
ции по химической

периодичности и характера
изменений, между которыми
доказаны,

ч. I, стр. 11, Торговиц, 1988г.

K₂OsCl₆

1989

9 Б3101: Исследование методом ЯКР при высоком давлении динамических эффектов, связанных со структурным фазовым переходом в K₂OsCl₆. High-pressure nuclear quadrupole resonance study of dynamical effects associated with the structural phase transition in K₂OsCl₆ / Krupski M., Armstrong R. L. // Can. J. Phys.— 1989.— 67, № 6.— С. 566—571.— Англ.; рез. фр.

T_c

В диапазоне т-р 35,9—77,3 К методом ЯКР ³⁵Cl исследовано влияние гидростатич. давл. (газ. He) до 345 МПа на т-ру T_c структурного перехода порошков K₂OsCl₆ из высокот-рной кубич. фазы в низкот-рную тетрагон. фазу. При атм. давл. $T_c = 42$ К, при давл. 166 МПа 38 К и при 345 МПа 34 К. Данные по барич. зависимостям спинрешеточных времен релаксации при т-рах выше T_c обнаруживают небольшое влияние давл. на флуктуации, связанные с мягкой модой. Не найдено влияния давл. на флуктуации, связанные с компонентой динамич. разупорядочения центр. пика.

В. А. Ступников

X. 1990, №

K₂OsCl₆

1995

) 24 Б3196. Влияние замещающих примесей на статическое и динамическое поведение K_2OsCl_6 в окрестности структурного фазового перехода. Исследование методом нейтронографии. Influence of substitutional impurities on the static and dynamical behaviour of K_2OsCl_6 in the vicinity of the structural phase transition: A neutron diffraction study / Prado Pablo, Armstrong Robin L., Powell Brian // Can. J. Phys. — 1995 .— 73 , № 9 - 10 .— С. 626—631 .— Англ. ; рез. фр.

(Tz2)

X. 1996, N 24

К. Осса

1996

2 Б2189. Эффекты одноосного сжатия в кубической
фазе K_2OsCl_6 . Uniaxial pressure effects in the cubic phase
of K_2OsCl_6 / Prado Pablo J., Armstrong Robin L. // J.
Phys.: Condens. Matter. — 1996. — 8, № 30. — С.
5621—5635. — Англ.

Структура

Х. 1997, № 2