

TB-17

VIII 2527

1961

Миграция хлоридов и нитратов
La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho,
Er, Tm, Yb, Lu, Pm, Y, Sc (Tm)

Wendlandt W.W., Seiwel R.G.,
Texas J. Sci., 1961, 13, 12, 231-234.

Б

Рнх, 1962, 95451

лето Ф.К.

1965

VIII 1274

$CeNO_3^{2+}$, $PmNO_3^{2+}$, $EuNO_3^{2+}$, $TbNO_3^{2+}$,
 $TmNO_3^{2+}$, $AmNO_3^{2+}$ (K_{cen})

Choppin G. R., Stražik W. F.,
Inorganic Chemistry,

1965, 4, 9, 1250-1257

CA, 1965, 63, 8, 94238f

Jus

(7)

Gd, Tb, Yb - a rare earth (cp)

VIII 40
1968

Cashion J.D., Cooke A.H., Thorp T.L.,

Wells M.R.,

Proc. Phys. Soc (2) Solid State

Phys (2), 1968, 1 (2), 539-41

Ca 1968

5 (cp)

NOT A R.

LaN; CeN; PrN; NdN; SmN; EuN;
GdN; TbN; DyN; HoN; TmN; ErN; (Cp) 1969
YbN; LuN

Stutius W. 7 VIII 3607

Phys. Kondens. Mater. 1969, 10(2), 152-85

Specific heat of rare earth nit-
rides.

10

B, Al

Q

07/1970/72 No. 43203,3

$\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Ce}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O};$ | 1971
 $\text{Pr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Nd}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Sm}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O};$
 $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Gd}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Tb}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O};$ 8
 $\text{Dy}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Ho}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Er}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O};$
 $\text{Tm}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Yb}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}; \text{Lu}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O} (\Delta\text{H}, \Delta\text{H}_2)$

Афанасьев Ю.А., Королев Т.В.

Изв. Сиб. отд. АН СССР, 1971, № 12 сер. хим. н.

Вып. 5. 143-144.

VIII 5245

Теплоты растворения в воде и энтальпии образования тетрагидратов лантаноидов

РИХ.М., 1972

105743

20 В, М (9)

$Gd(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$; $Tb(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$; 8 | 1971
 $Dy(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$; $Ho(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$; $Er(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$;
 $Tm(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$; $Yb(NO_3)_3 \cdot 5H_2O (\Delta H_{ф}, \Delta H_{г})$

Королева Т.И., Афанасьев Ю.А.
Изв. Сиб. отд. АН СССР, 1971, № 4, с. 411.
И, вып. 2, 20-23 VIII 5247
Термические свойства кристаллогидратов
нитратов лантанидов и титрирование нитратов.

РН Ленин, 1972
106744

13 В, М (97)

$Ln(NO_3)_3 \cdot nH_2O$ (ΔH_{aq} , ΔH_f) 1973

($Ln = La, Ce, Nd, Pr, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho,$
 Er, Tm, Yb, Lu) VIII 55 48

Афанасьев Ю. А., Королев Т. И.

Радиохимия, 1973, 15, № 2, 249-251

Термодинамическое исследование кристал-
лизаторов нитратов лактанидов. V.
Теплоты растворения и десублимации.

РИХим, 1973
175635

20 В, М (ср)
12

Humpage La, Ce, Pr, Gd, 1974
Tb, Sm, Ho, Er, Yb (p, pagel. pubic.)

Brown R.C., Clark N.F. XVIII-1203
J. Inorg. Nucl. Chem., 1974, 36 (11)
2507-14.

Composition limits and vapor-
ization behavior of rare earth
nitrides.

C.A. 1975 22:16 1037261. 5 @

12 Б577. Либрационная «мягкая» мода для азид-галлия (TlN_3) вблизи точки фазового перехода 240°K . Iqbal Zafar, Christoe C. W. Librational «soft» mode around the 240°K phase transition in thallium azide (TlN_3). «Chem. Phys. Lett.», 1974, 29, № 4, 623—626 (англ.)

При t -рах $20\text{—}250^\circ\text{K}$ исследован спектр КР кристалла TlN_3 , претерпевающего фазовый переход 2-го рода из тетрагон. фазы II к ромбич. фазе IV при $T_c \approx 240^\circ\text{K}$. В спектре фазы IV при t -ре 20°K в области $10\text{—}150\text{ см}^{-1}$ обнаружена интенсивная полоса при 93 см^{-1} и слабые полосы при 55 и 108 см^{-1} . Полоса при 93 см^{-1} смещается в сторону возбуждающей линии с ростом t -ры и исчезает в точке перехода. Эта полоса отнесена к «мягкой» либрац. моде кристалла TlN_3 . Остальные полосы смещаются при изменении t -ры от 20 до 250°K не более, чем на 5 см^{-1} . T -рная зависимость частоты «мягкой» моды удовлетворительно описывается с помощью ангармонич. модели либрации. М. Р. Алиев

X 1975. №12

TbN

num 5240

1977

($\Delta H_v; \Delta S,$
 ΔH_f)

Kordis J., et al.
J. Nucl. Mat., 1977,
66, 197-9.

$TC(OH)_2N_3 \cdot H_2O$

1979

Abdel-Aziz I. E.

(Im) Indian J. Chem. 1979,
A18, N1, 79-80.

coll. $Pr(OH)_2N_3 \cdot H_2O - I$

ТВ $(\text{NO}_3)_2$ и H_2O (от 21.902). 1980

Делев Тимо Х., Чукуров П. м.
и др.,

"Термодинам. и строемие
ростворов", Иваново,
1980, 54-61.

МН⁰, 298,15

$Tb(NO_3)_3$

XVIII - 7292

1980

Алев Пимо К. и др.

Изв. вузов. Химия и хим.

Технол., 1980, 23, № 4,
429-33

ΔG_f

ΔH_f

●
см $La(NO_3)_3$; I

Tb Te

1980

' 97: 29417e Computer-assisted calculation of the thermodynamic functions of gaseous monotellurides of yttrium-subgroup rare earth elements. Kovalevskaya, E. I.; Fesenko, V. V.; Timokhin, V. V.; Khizhaya, O. V. (USSR). *Deposited Doc.* 1980, SPSTL 20 Khp-D81, 9 pp. (Russ). Avail. SPSTL. The free energies, entropies, and enthalpies were calcd. at 298-2500 K for TbTe, DyTe, HoTe, ErTe, TmTe, YbTe, and LuTe.

$\Delta G, \Delta S, \Delta H;$ —

(+6) $\square$

C.A. 1982, 97, N4

TBN

Ommuck 12505 1981

AHf

Mulokozi A.M.,

Journal of the Less-Com-
mon Metals, 1981, 20,
235-40.

ТВЦЗ-2 NH₄Cl (к)

1986

Усубовичев Дж. У., Кыдынов
М. К. и др.,

XI Всесоюзная конференция
по камерной и химической
термодинамике,
Новосибирск, 1986. Тезисы
докладов, т. I, 3-4, 50-51.

ДжН;

$TbCl_3 \cdot 3NH_4Cl$

1986

Усубалиев Дж. У.,

Абрамеев В. А. и др.

термо- Химическая и техмол. реак.,
химия. Изв. АН УССР. Сер. Всес.

Комп. Тез. докл. Фрунзе, 1986,
187.

(см. $LaCl_3 \cdot 2NH_4Cl$; I).

ГБ ЦЗ: 2NH4C (DM. 26042) 1987

Усубенцев Дм. У., Абрамцев
В. А. и др.,

миссия. М. Морган. Хислер, 1987, 32, N 4, 889-891.

$Tb(NO_3)_3$

1988

Васильев В. И.,
Калевин Е. С. и др.

ΔH_f ; Терм. аном. и фазов.
равновесия. Пермь, 1988.
С. 14-18.

(с.и. $La(NO_3)_3$; I)

Te(NO₃)₃ Song Disheng,
Zhang Quanzheng,
Wang Zenglin,

1989

Cap. A. study on the Heat Capacities of Aqueous Solutions of Europium Nitrate, Terbium Nitrate And Erbium

Nitrate At 298.15K.

IceTC, Beijing, China
August 25/28, 1989, E2.

$Tb(NO_3)_3, aq$

1991

Zhang Q., Wang Z., et al.,

Huaxue Tongbao 1991, (12),
46-9.

$6p, aq$

● (see. $Eu(NO_3)_3, aq, I$)

F: TbN

P: 3

22B1296. Инфракрасные матричные спектры моонитридов
лантанондов (Ln=Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy). Matrix infrared spectra

of lanthanide monomitrides (Ln = Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy) / Willson
Stephen P., Andrews Lester // 53rd Ohio State Univ. Int. Symp. Mol. Spectrosc.,
Columbus, Ohio, June 15-19, 1998. - [Columbus (Ohio)], 1998. - C. TY12. - Англ.

ФХХ, 1998, N22.