

Np - u.

H UNPx (43-75%, Np) 1959
/Tr., spores. comp-p^a) - VIII 4297

Mardon P. 23, Pearce J. H.

J. Less- Common Vittaria,

1959, 1, N6, 467-475.

10, 31, 101

PM, 1960, 24294

VIII 2416 1960

Kp. (UOH^{3+} , UOD^{3+})

$\text{UOH} \cdot \text{NpO}_2^{5+}$ (Δ^{Ff} , Δ^{Hf} , Δ^{Sf})

Sullivan J.C., Zielen A.J., Hindman J.C.,

J. Amer. Chem. Soc., 1960, 82, N 20, 5288-5292

Kinetics of the reduction of neptunium
(IV) by uranium. (IV)

Perchloric

1961, 11B. 455

918

Np-U

1985

106: 144832c The Np-U (neptunium-uranium) system. Sheldon,
R. I.; Peterson, D. E. (Mater. Sci. Technol. Div., Los Alamos Natl.
Lab., Los Alamos, NM 87545 USA). *Bull. Alloy Phase Diagrams*
1985, 6(3), 217-19, 297-8 (Eng). The Np-U phase diagram was crit.
assessed. The max. solv. of Np in α -U is 43 at.% at room temp.
The homogeneity range of the various phases are given.

page 6
Guarapema

C.A. 1987, 106, N 18.

$N_{D_2} \text{ ll}_1\text{-y } \text{ll}_2$ 1997

Yamashita, Toshiyuki,
et al;

(C_p) J. Nucl. Mater. 1997, 247,
90-93.

(all. ll_2 ; I)

(Th, Np)(Dtc)₄, re Dtc - NN-ge - 1969
тетрадиизокарбамат

VII 3430

Brown D, Holak D.G., Rickard C.E.F.

^{N6}

Chem. Commun., 1969, 280.

The crystal structures of eight-co-
ordinate (tetrakis-NN-diethyldithio-
carbamate) complexes.

[REDACTED] @ M. 6

PX, 215502(1969).

Np³⁺ (aq)

1970

Hinchey R.J.,

Cobble J.W.

18

(average)

Inorg. Chem.,

1970, 9, 24, 922.

(Cu. PuCl₃)⁻

Np-
komplexe

Lahr H.
Knoch W.

1920

Krtač.

Radiochim. Acta, 13(1),
1-5.

(all. U-komplexe.)I

№р, соединений

1987

Ионова Г.В., Першина В.Г., Спицын В.И.

Проблема валентности нептуния в соединениях с элементами V группы

// Докл. АН СССР. – 1987. – Т. 295, № 1. – С. 125–126.

— 1. Нептуний, соединения – Исследование методом ЯГР.

2. Нептуний – Валентность.

№ 1745

УДК 539.192

18 № 365.

ЕКЛ 17.4

НПО ВКП 7.01.88



№ - соединений

1987

Синицын В. И., Ионова Г. В.

Валентность нептуния в интерметаллических соединениях
// Докл. АН СССР. — 1987. — Т. 292, № 2. — С. 412—415.

Библиогр.: 5 назв.

— 1. Интерметаллические соединения — Электронная
структура. 2. Нептуний — Валентность.

№ 85524

18 № 5346

ВКП 3.08.87

Изд-во «Книга»

УДК 539.192
ЕКЛ 17.4

№ - соединяю

1988

Спицын В. И. и др.

Электронное строение соединений нептуния / Спицын
В. И., Ионова Г. В., Киселева А. А.
// Журн. неорган. химии. — 1988. — Т. 33, вып. 1. —
С. 5—12.

Библиогр.: 15 назв.

ISSN 0044—457x

— — 1. Нептуний, соединения — Электронная структура.

№ 38481
18 № 897 [88-1317ж]
НПО ВКП 20.04.88



УДК 541.49:546.799.3

ЕКЛ 17.8

No - conference 1992

4th Int. Symp. Adv. Nucl.
Energy Res., Dolezalov. Mat.
Sci. "Nucl. Tech.", Mito
Do, 1992. Feb. 5-7 1992 (Ohnishi
Toshihiko, Arai Yasuo /

1992- M., 1992, N92-207,
B. d. X. C. 204 - N 208 13, 1993, 13 84.

Np²³²

1992

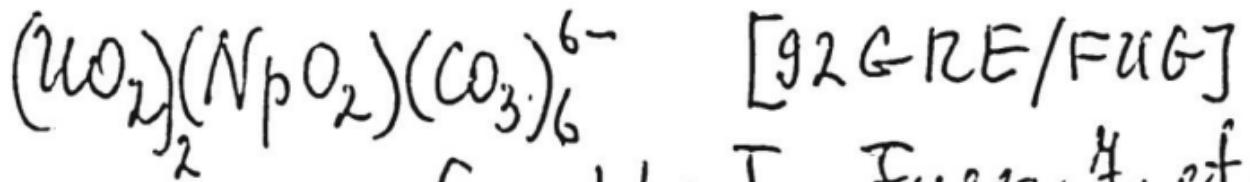
Gibson J.-K., Haier R.G.

12th TOPAC Conf. Chem.

(AH_{iz}) Thermodyn. [and] J² Meet.

47th Calorim. Conf., Snowbird,
Utah, 16-21 Aug, 1992: Prog-
ram, Abstr. and Repts. S. P.

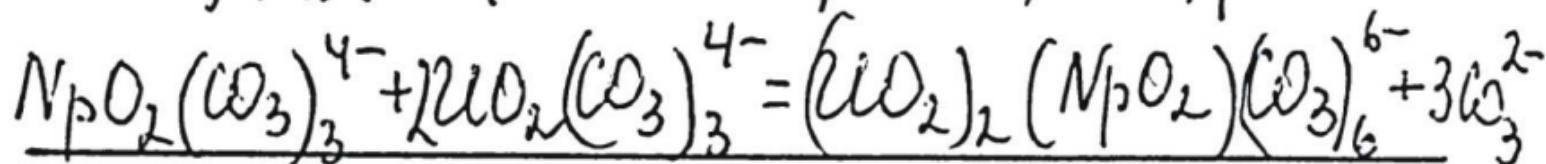
[1992]. C. 311. (ccw. Np, T)



1992

Grenthe I., Fuger J., et al.

Chemical Thermodynamics of Uranium
Amstelodam et al, NEA, 1992, p. 51.



$$\log_{10} K^\ominus = -10,000 \pm 0,100$$

$$\Delta_2 G_2^{\ominus} = 57,080 \pm 0,571 \text{ kJ mol}^{-1}$$

Zr-Np

1994

24 Б3179. Термодинамический анализ сплавов Zr—U и Zr—Np. Thermodynamic analysis of Zr-U and Zr-Np alloys /Ogawa T., Gibson K. K., Haire R. G., Gensini M. M., Akabori M. //13th IUPAC Conf. Chem. Thermodyn.: Jt Meet. 25th AFCAT Conf., Clermont-Ferrand, July 17—22, 1994: Programme and Abstr. .—[Clermont-Ferrand] ,1994 .—С. 284.—Англ.

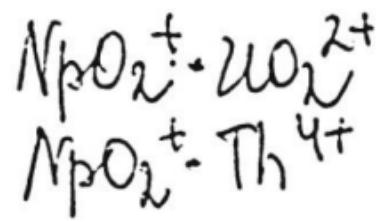
Проведен термодинамич. анализ фазовых диаграмм Zr—U и Zr—Np. Указано, что сплавы с Np имеют сходство и различие со сплавами с U или Pu. В составе Zr—Np фаза б образуется при более низкой т-ре, чем аналогичная δ -Zr₂U. Рентгенограмма ZrPu₄ схожа с аналогичной для соединения в системе с Np. Системы Zr—U и Zr—Pu характеризуются серией о. ц. к. тв. р-ров. Показано, что область разрыва смешиваемости о. ц. к. тв. р-ров должна пересечь линию солидуса, если вз-вие Zr с Np схоже с вз-вием Zr с U.

Б. Г. Коршунов

(+) ~~(X)~~



X.1994, N24



[2000 STO/HOF]

2000

Stoyer N. J.; Hoffman D.C.,
Silva R.J.

- 1, Cation-cation complexes
 PuO_2^+ and NpO_2^+ with Th^{4+} and
 UO_2^{2+} . *Radiochim. Acta*, 2000, 88, 279-82