

Платиновые метамы

- Книжки, обзоры.

VII
200 NOUVEAU TRAITE DE CHIMIE MINERALE.
TOME XIX. RUTHENIUM-OSMIUM-RHODIUM-IRIDIUM-
PALLADIUM-PLATINE. (New Treatise on Inorganic
Chemistry. Volume 19. Ruthenium, Osmium, Rhodium,
Iridium, Palladium, Platinum). Paul Pascal, ed. Paris,
Masson et Cie, 1958. 992p.

Kumar
A comprehensive review is presented of the chemistry of
Ru, Os, Rh, Ir, Pd, and Pt. For each of these elements, the
natural state, the methods for producing the metal, the
physical and chemical properties, the analytic data, and the
compounds are surveyed. In addition, the biological prop-
erties, radiochemistry, uses, and derivatives with valences
0 to +8 inclusive are reviewed for Ru. The derivatives of
Os with valences 0 to +8 inclusive (except +7) are reviewed.
The physiological properties and some organic compounds
of Ir are reviewed. The physiological and catalytic proper-
ties, allotropic states, compounds with metalloids and met-
als, ammines, and Pd(II)-chloroorganic compounds of Pd
are reviewed. The catalytic and physiological properties,
atomic weight, economic data, uses, and complexes of Pt
are given. The catalytic and physiological properties, dis-

*coll.
W/OS*

1958

NSA-1962

perse states, complexes, ammonium and amine derivatives, and organic compounds of Rh are summarized. Each chapter has bibliographic references and the volume has a subject index. (T.F.H.)



1960

Олкок, Хупер.

окислы
Pt-металлов

Алсоск С. В. Хоорег G. W.,
Proc. Roy. Soc., 1960, A254,
N 1279 551-561.

Термодинамика газо-
образных окислов металлов
платиновой группы.

x-60-20-80219.

1963

VIII р
Платиновые
металлы
(растворенные)
окислы

(198)

(GA-4500) THE HIGH-TEMPERATURE CHEMISTRY OF FISSION-PRODUCT ELEMENTS. Summary Report, August 1, 1962-July 31, 1963. U. Merten and W. E. Bell (General Atomic Div., General Dynamics Corp., San Diego, Calif.). Sept. 1, 1963. Contract AT(04-3)-164. 29p.

The high-temperature chemistry of oxides of ruthenium, palladium, rhodium, and iridium and chlorides of iridium, osmium, rhodium, and ruthenium is discussed with respect to crystal structure, thermodynamic properties, vaporization, formation, and dissociation. (N.W.R.)

NSA-1964-18.1

+8

7

Py: Kuning

Griffith W.P.

1967

110066f The Chemistry of the Rarer Platinum Metals (Os, Ru, Ir, and Rh) (Interscience Monographs on Chemistry, Inorganic Chemistry Section). W. P. Griffith. Interscience: New York. 1967. 491 pp. \$16.

~~Xuning~~

W.P. Griffith
Kuning

C.A. 1968. 68. 24

VIII 275 - m. f. a. m. b.
Pt - metal

1968

1968. 7. 26

117639k Thermochemistry and oxidation potentials of the platinum group metals and their compounds. Robert N. Goldberg and Loren G. Hepler (Carnegie-Mellon Univ., Pittsburgh, Pa.). *Chem. Rev.* 68(2), 229-52(1968)(Eng). A review with 212 references. Free energies, heats of formation, entropies, and oxidn. potentials of the Pt group metals (Pt, Ru, Os, Rh, In, and Pd) and their compds. are discussed and tabulated. DRJN

8. 20. 8

1968

(0.5. 20. 8)

C. A. 1968. 68. 26

Pt-соединения

1968

8 Б725. Термохимия металлов группы платины и их соединений. Griffith W. P. Thermochemistry of the platinum metals and their compounds. «Platinum Metals Rev.», 1968, 12, № 4, 138—139 (англ.)

Обзор

Обзор
по

Термохимии

Л. 1969. 8

1973

Ru x RhRu x IrRu x Pt

159633c Interaction of ruthenium with platinum
 Metals. Savitskii, V. P. Polvokor. V. D. D.
 (USSR). Obshch. Zakor. Sist.
 1973, 47-9 (Russ). From: 8143.
 By phys.-chem. anal. methods, the diagrams were
 constructed for Ru-Rh, Ru-Ir, and Ru-Pt systems. The
 diagrams represent peritectic-type systems with wide regions of
 solid solns. with intermediate phases. The hardness and sp. elec.
 resistance of the alloys were measured. Changes in the
 properties confirm the location of the phase regions in the
 systems.

(opazvbas garz p.)

C. A. 1974. 81 N24

Далее Pt группы

1974

(термодинам. св-ва)

86043q Data on the thermodynamics of platinum group members. Evtifev, V. M.; Kheifets, V. L.; Zagurskii, A. V.; Kuznetsova, N. L. (USSR). *Vopr. dobychi i pererabotki rud tsvet. met.* 1974, 38-47 (Russ). From *Ref. Zh., Khim.* 1974, Abstr. No. 23B756. Title only translated.

C.A. 1975, 83 v10

Книга нах. в ц. библ. ИВТАН [1975]
и на Красноказарм.

Металловедение плати-
новых металлов. М., Метал-
лургия, 1975, 425с.

Бюллетень авт. 1975.

Книга нчх. в ц. библ. ЦВТАН. 1975

Книга платиновых и тяжёлых металлов. Читенч
и.ч. акад. Н.И. Черняева.

М. "Наука", 1975.

Бюллетень авг. 1975г.

Ру

1978

⑦ 61. ЛИВИНГСТОН, С Химия рутения, родия, палладия, осмия, иридия, платины/
Пер. с англ. П. А. Чельцова-Бёбутова; Под ред. Р. Н. Щелокова. - М.: Мир, 1978. - 368
1 л. схем. - Доп. тит. л. на англ. яз. Библиогр. Библиогр.: с. 342-364.

УДК 546.9 (II)

Библи. ЦВТАН. Авг. 1979

Inerlement

1981

Pt ууууу

96: 92519j Phases and phase relations of the platinum-group elements. Berlincourt, Leslie E.; Hummel, Harry H.; Skinner, Brian J. (Dep. Geol. Geophys., Yale Univ., New Haven, CT 06520 USA). *CIM Spec. Vol.* 1981, 23(Platinum-Group Elem.: Mineral., Geol., Recovery), 19-45 (Eng). A review with many refs.

орайотте
паттернел

C.A. 1982, 96, N12.



Платиновые
металлы

Благородные металлы | 1984
(справочник)

Книга

М.: Металлургия, 1984

592 с., ил.

лето в
8-ке УРТАН

Благородные
металлы

Справочник

1984

Монография

21 В1 К. Благородные металлы. Справочник. Ред.
Савицкий Е. М. М.: Металлургия, 1984, 592 с., ил.

Х. 1984, 19, N 21

Труды 7-ой
международной
конференции

Кеоп. химия

Благородн. металлы
(218 стр.)

1984

16 A14 К. Благородные металлы. Труды 7-й международной конференции Международного Института благородных металлов, Сан — Франциско (США) июнь, 1983. Precious Metals, 1983. Proc. 7th Int. Precious Metals Inst. Conf., San Francisco, Calif., June, 1983. Ed. Reese David A. Toronto c. a.: Pergamon Press, 1984. viii, 213 pp., ill. (англ.)

Представлены труды конф., в к-рых рассмотрены физ.-хим. методы анализа благородных металлов, св-ва чистых металлов и их соединений, применение в электронике, перспективы использования в современных технол. процессах, регенерация, добыча и очистка благородных металлов, перспективы торговли благородными металлами.

С. В. Наумов.

Х.1985, 19, n16

Оксиды
платиновых
металлов

1995

17 Б3121. Процессы испарения и диссоциации оксидов
и сульфидов платиновых металлов / Казенас Е. К.,
Брюквин В. А., Тагиров В. К. // Цв. мет. — 1995, №
10. — С. 22—28. — Рус.

Сульфиды платин.
металлов

(4) 

Х. 1996, N 17