

专题文献索引

鈕 鉅 鈞

中国科学技术情报研究所

1959年2月

說 明

为了国家生产和研究部門需要，我們編制了鈮、鉍、釩的专题文献索引。資料来源为苏联化学文摘，美国化学文摘，苏联冶金文摘，日本化学总覽（简称日总），日本化学（简称日化），所收集文献的年限为1944到1958年。

这个索引共分为9个部分：(1)鈮鉍的一般問題；(2)鈮鉍的分析；(3)鈮鉍的分离；(4)鈮鉍的提取；(5)鈮鉍的合金；(6)釩的一般問題；(7)釩的提取；(8)釩的測定；(9)釩的合金。

本索引編排格式如下：

中文題目

原文題目

作者

出處

苏联化学文摘或冶金文摘号

苏联期刊名称的英、俄、中文对照表:

Khim. Nauk i Prom.

Химическая наука и промышленность

化学与化学工业

Uchenye Zapiski Moskov Gosudarst. Univ.
im M. V. Lomonosova

Ученые записки Москов. госуниверситета им. М.В. Ломоносова

苏联莫斯科大学学报

Zhur. Khim. i Prom.

Журнал неорганической химии

无机化学杂志

Zavodskaya Lab.

Заводская лаборатория

工厂实验室

日本期刊的縮写与全名对照表：

金属誌 - - 日本金属学会誌

日化 - - 日本化学杂志

鉄鋼 - - 鉄と鋼

目 錄

1. 銻鉍的一般問題
2. 銻鉍的分析
3. 銻鉍的分离
4. 銻鉍的提取
5. 銻鉍的合金
6. 鈳的一般問題
7. 鈳的提取
8. 鈳的測定
9. 鈳的合金

钨与钽的一般问题

钽、铌和金属钽

渡边英三

工作机械 1944, 7, 157-160

钨与钽

Tungsten and tantalum

Lee J.A.

Chem. Eng., 1948, 55, 9, 110-112,
152-155

稀有金属在 Argentine Republic.

Rare metals in the Argentine Republic.

Gustavo A. Fester

Industria y quimica, 1951, 13, 69-71

耐火金属

Refractory metals.

Yntema Leonard F.

Record Chem. Progress, 1951, 12

177-83

铌和钽的化学·Ⅶ. 五氯化铌-五氯化钽二元系的研究

Chemistry of niobium and tantalum.

VII. Note on the binary system niobium pentachloride-tantalum pentachloride.

Harald Schafer et al.

Z. anorg. u. allgem. Chem., 1951, 267, 174-80

重金属大规模的工业生产

Heavy-metal production in large-scale industries

Meyer

Z. Erzbergbau u. Metallhüttenw., 1952, 5, 263-6

某些稀有金属

Some rare metals

Neubauer W.

Hochschule Leoben 1952, 97, 113-18, 134-9, 155-60, 180-1

具有工业上重要性的稀有金属

Less familiar metals of commercial importance.

Lubker Robert A.

Mech. Eng., 1952, 74, 3-8, 18

銻和鉬的地質化学結合及其他地質的和經濟的意義
Geochemical association of niobium and
titanium and its geological and economic
significance

Michael Fleischer

U.S. Geol. Survey Circ. 1952, 225, 1-13

銻和鉬的化学。1. 在溶液中的还原作用

The chemistry of niobium and tantalum.

I. Reduction in solutions

Elson R. E.

J. Am. Chem. Soc., 1953, 75, 4193-5

焊接电极

Welding electrode.

James D. Cobine

U.S. Pat. 2, 340, 135, 26.05.53

銻和鉬

Niobium and tantalum.

XIV. A new method for the preparative
separation of niobium-tantalum mixtures.

Harald Schafer et al.

Z. anorg. u. allgem. Chem., 277,

140-5 (1954) cf. C.A. 48, 8016 o

新老元素

Elements, old and new

Bradley D.C., Wardlaw W.

Science progr., 1954, 42, 1-14

稀有金屬

The rare metals.

Hempel Clifford A.

Rare Metals Handbook (Reinhold
publishing Corp. New York, N. Y.)
1954, 1-15

高熔点稀有金属的新发展

New developments in the field of high-
melting and rare metals.

Boncosovsky Fritz

Stahl u. Eisen, 1954, 74, 210-15

阿堪萨斯州1953年的钨发展的报告

Progress report on development of ni-
obium in Arkansas for 1953

Nieberlein V.A.

U.S. Bur. Mines, Rept. Invest., 1954,
No. 5064, 27pp.

退火钽在低温下的拉力性能

Tensile properties of annealed tantalum
at low temperatures

Bechtold J.H.

Acta metallurgica, 1955, 3, 3, 249-
254

英文 (PEM 56, 2, 1770)

耐热金属

Refractory metals.

Glasser Julian et al.

U.S. Pat. 2,703,752 8.03.55.

稀有元素化学

Chemistry of rare elements.

Novoselova A.V. And Spitsyn Vikt. I.

Uchenye Zapiski Moskov. Gosudarst.

Univ. im. M.V. Lomonosova, 1955, No.174,
157-70

稀有元素的重要性

The increased importance of the rarer
elements

Sinclair W.B.

Mining Mag., 1955, 92, 1, 18, 22

英文 (PRM 56, 1, 251)

氧在钽中的溶解度和与有关的性质变化

Löslichkeit von Sauerstoff in Tantal und
die damit verbundenen Eigenschaften
ungen

Gebhardt E., Preussmann L.

Plasma Proc., 1955, London-New York

1956, 254-263 Discuss., 266-267

德文 (PRM 57, 3, 4633)

在石油化学工业中应用钽和锆的成就

Успехи в области применения тантала и ниобия в нефтехимической промышленности

Ратенко Г. П.

В сб. 4-й Междунар. нефт. конгресс. 8.
М. Гостехиздат. 1956, 94-104

俄文 (PRM 57, 5, 9059)

金属钽和铌

Metallic tantalum and metallic niobium.

Harald Schafer

U.S. Pat. 2, 766, 112. 9.10.56

钽和铌的化学工业

Tantalum and niobium in chemical industry.

Samsonov G.V. and Konstantinov. V.I.

Khim. Nauka i Prom. 1956. 1, 517-22

关于钽在硫酸中耐腐蝕性的研究结果

Researchers report findings on tantalum in sulfuric acid

Industr. Labs. 1956. 7. 2. 67

英文 (PRM 56, 12, 14807)

铌

Niobium

Cox F.G.

Welding and Metal Fabr., 1956. 24. 10.
352-358

英文 (PRM 57, 5, 9046)

鉭 短訊

Tantalum. A staff-industry collaborative report

Placock Chester, Taylor Donald F.
Industr. and Engng Chem., 1956, 48, 4,
686-695

英文 (PRM 57, 3, 3891)

鉭的应用

Equipment tantalum takes it
Chem. and Engng News, 1956, 34, 2,
182-183

英文 (PRM 57, 2, 2098)

鉭的综合报告

Tantalum - a staff-industry collaborative report

Placock Chester, Taylor Donald F.
Ind. Eng. Chem., 1956, 48, 686-695

鉭和鈮

Tantalum and niobium

Miller G.L.

Times Rev. Ind., 1956, 11, 113, 24-26

英文 (PRM 57, 2, 2097)

金属鉭和金属鈮

Metallic tantalum and metallic niobium.

Schäfer Harabl

美国专利 2,766,112, 9.10.55.

鉭和鈮的化学工业

Tantalum and niobium in chemical industry
Samsonov G.V. and Konstantinov V.I.
Khim. Nauka i Prom., 1956, 1, 517-22

自然的金屬

Firebrand metals

Davis Helen M.

Popul. techn. pour tous, 1956, 31, 8,
32-33

英文 (PMM 57, 9, 13235)

高溫下的金屬零件

metal articles for use at elevated tem-
peratures

美国专利 2763584, 18.09.56

(PMM 58, 5, 10927)

鈮及其应用

Niob den lilla metallen med de stora
verkningsarna

Björling Gotthard

Metallen (Sver.), 1956, 12, No. 2, 7-9

瑞典文 (PMM 57, 5, 9047)

由羅馬尼亞人民共和國的礦石中提取鈮和鉭的問題
Contribuții la problema extragerii niobiului și tantalului din minereuri din R.P.R.

Lupa Al., Grigoriu L.

Studii și cercetări metalurgice, 1956, 1, 2, 297-303

羅馬尼亞文 (PRM 58, 1, 463)

鈮。1. 位置，提取和提純

Niobium. Part 1. Occurrence, extraction and refining

Rendall J.H.

Metal Treatm. and Drop Forging, 1957, 24 147, 491-494

英文 (PRM 58, 7, 14572)

鈮的物理和機械性能

The physical and mechanical properties of niobium

Tottle C.R.

J. Inst. Metals, 1957, 85, 8, 375-378

英文 (PRM 57, 10, 20343)

鈮的熔點

The melting point of niobium

Schofield T.H.

J. Inst. Metals, 1957, 85, 8, 372-374

英文 (PRM 57, 10, 20344)

大不列顛有色金屬研究協會

The British Non-Ferrous Metals Research Association

Mantle E.C.

Metallurgia, 1957, 56, 336, 179-182, 188

英文 (PRM 58, 5, 9213)

鉭和焦炭

Tantalum

Cox F.G.

Welding and Metal Fabr.,

1957, 35, 11, 416-422

英文 (PRM 58, 10690)

鈮——核技術製備用的金屬

Niobium as a nuclear metal

Cotter M.J.

Atomics, 1957, 8, 9, 339-342

英文 (PRM 58, 4, 8431)

鈮均勻擴散性的金屬

Niobium: the medium-rare metal

Industr. and Engng Chem., 1957, 49, 10, 442-447

英文 (PRM 58, 8, 13686)

高頻率的鈮

Ultrapure niobium

Tech. Engng News, 1957, 39, No. 2, 56-57

英文 (PRM 58, 8, 17970)

铌、钽在原子动力工程中的利用

The use of niobium and tin in atomic energy

Tin, 1957, Nov., 237-258

英文 (PRM 58, 8, 17971)

铌的应用和生产的发展

The development of niobium

McIntosh A.B.

J. Inst. Metals, 1957, 85, 8, 367-372

英文 (PRM 57, 10, 20342)

铌及其用途

Columbium and its uses

Miller G.L.

Material and Methods, 1957, 45, 5, 131-133

英文 (PRM 58, 3, 6110)

铌和钽

Columbium (niobium) and tantalum.

R. J. Jones.

Can. Dept. Mines and Tech. Surveys

Mines Branch Mem. Ser. 1957, 135, 36