

專題文獻索引

貴金屬的提取和分折

中國科學技術情報研究所

1958年12月

說 明

本索引是根据研究与生产的需要而編制的，資料来源是苏联化学文摘（53年—57年）、美国化学文摘（56年—58年）和日本化学总覽，58年的材料是从几种主要現期期刊中收集的。选取題目时着重于貴金屬的分离、提取、分析和測定方面。

索引內容包括鉑、鈷、鎳、鈾、鐵、釘、錳、汞元素。

限于业务水平，題目的选取一定有許多不全不准处，今后准备繼續进行补充。

1959年1月

目 录

貴金屬 1948—1958年	2
鉑系金屬 1948—1958年	3
鉑 1948—1958年	9
銥 1948—1958年	17
銑 1948—1958年	21
鈳 1947—1957年	26
鐵 1950—1958年	38
鈳 1948—1958年	40
鎢 1950—1958年	44
汞 1950—1958年	66

苏联科学院院报

Doklady Akad. Nauk S.S.S.R.--

Доклад АН СССР

地球化学

Geokhimiya--- Геохимия

苏联科学院通报，化学部分

Izvest. Akad. Nauk. SSSR., otgel khim Nauk--

известия АН СССР. отделение хим. науки

铂与其他贵金属通报——普通与无机化学研究所

Izvest. Sektora plating i drug.

blagorod metal., Inst. obshche i neorg khim

(Извест сектора платины и других благородных металлов. Инст. общ. и неорг. хим.)

化学—科学

Khim-Nauk. Хим.-наук.

胶体杂志

Kolloid zhur-- Коллоид Журнал

热能

Teploenergetika

Теплоэнергетика

会议文件

Trudy Soveshchaniya

Труды совещания

乌克兰化学杂志

Ukrain Khim zhur-- Украинский Химический журнал

化学成就

Uspekhi khim-- Успехи химии

列宁格勒大学通报

Vestnik Leningrad Univ.

Вестник Ленинградского университета

莫斯科大学通报

Vestnik Moskov Univ.

Вестник Москов. ун-та.

工厂试验室

Zavodskaya lab. -- заводская лаб.

分析化学杂志

Zhur analit khim-- Журнал аналитической химии

物理化学杂志

Zhur fiz khim-- Журнал физической химии

无机化学杂志

Zhur neorg khim-- Журнал неорганической химии

普通化学杂志

Onur obshchei khim-- Журнал общей химии

应用化学杂志

Zhur priklad khim-- Журнал прикладной химии

貴 金 屬

用硼砂熔融測定銅—鎳殘渣和濃縮物中的貴金屬

Determination of noble metals in copper-nickel
slimes and concentrates by fusing with borax.
Pshonitsyn N.K. and Lazareva M.V.
Izvest. Sektora platiny i Drugikh Blagorod.
Metal. Inst. Obshchei i Neorg. Khim. I
Akad. Nauk S.S.S.R. 1948, No.22, 49-59.

貴金屬

The precious metals.

Dale H. Gordon

Inst. Mining and Met. Symposium on refining
Non-ferrous metals, 1949, 119-30.

Discussion, 1950, 130-43.

某些貴金屬的極譜和極譜測定研究鉑的極譜性質

Polargraphic and polarometric study of some
noble metals. VII. The polargraphic behavior of
platinum Premysl Beran, et al.
Chem. Listy, 1956, 50, 349-59.

电色层分析法用于无机离子的分离，貴金屬的分离

Electrochromatography in the separation of
inorganic ions. separation of precious mettals.

Majumdar Anil Kumar.

Chakrabartty Majumdar Anil Kumar, chakra-
bartty Madan Monhan.

Naturwissenschaften. 1957, 44, No.1.9

1957, No.16, 54660

利用磷和砷微量化学测量铈、钼、和铂

Der microchemische Nachweis des Indiums, polladiums und platins mit phosphonium- und Arsoniumsalzen. Beiträge zur analytischen Chemie der platinmetalle VII.

Heeb Rolf

Z. analyt. chem., 1958, 159, b 401-405.

德文 (PKX. 58, 17, 57191)

硫化物以及贵金属矿石的浮选处理法

スズキ. B. Americal Cyanamide Co.

日本专利. 6151

日总 1954. 548 30. 11. 1953

贵金属的精炼法(金、银、汞、铂、钨、等)

广 信雄, 三谷隆一

日本专利 1205. 25. 02. 1958

铂 族 金 属

矿石中铂系金属的新快速测定方法

New rapid method for determining platinum group metals in ores.

Sclivertatov N.S.

Invest. Sektora plating i Drugikh Blagorod.

Metal., Inst. Obshchei i Neorg. Khim.,

Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, No. 22, 80-94.

关于铂系金属水解分离法的评述

Review of hydrolytic methods for separation of platinum metals.

Pshenitsyn M.K. and Ginzburg S.I.

Izvest. Sektora plating i Drugikh Blagorod.

Metal., Inst. Obshchei i Neorg. Khim.,

Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, No. 22, 136-44.

二十五年来铂系金属分析方法的发展情况

Methods for the analysis of the platinum group metals developed during 25 years.

Pshenitsyn N.K.

Izvest. sektora plating i Drugikh Blagorod. Metal.,
Inst. Obshchei i Neorg. Khim., Akad. Nauk S.S.S.R.
1948, No. 22, 7-15.

铂系金属的电势测定

Potentiometric determination of the platinum metals.

Pshenitsyn, N.K. et al.

Izvest. Sektora Plating i Drug. Blagorod. Metal.
1950, 25, 192-9.

铂系金属的定量光谱分析

Quantitative spectral analysis of platinum metals.

Oberlander H.

Heraeus Feestschr. 1951, 169-74.

用碘化银测定和分离铂系金属

The use of silver iodide for the determination and separation of the platinum metals.

Pshenitsyn N.K. and Gladyshevskaya K.A.

Invest. Sektora Plating i Drug. Blagorod. Metal.
1952, 27, 5-19.

铂系金属在离子交换树脂上的行为

Behavior of platinum group metals toward ion exchange resins.

Mac Nevin Wm. M. et al.

Anal. Chem. 25, 1628-30. (1953).

测定铂系金属的比色法的评价

Critical evaluation of colorimetric methods for the determination of platinum metals.

Beamish F.E. et al.

Anal. Chim. Acta. 1953, 9, 349-67.

四种铂系金属钌、铑、铱和铂的分离法

The separation of the four platinum group metals
palladium, rhodium, iridium, and platinum.
Steuenson, P.C.
J. Am. Chem. Soc. 1953, 75, 4876.

铂系金属的富集和溶解

Concentrating and dissolving platinum metals.
Beamish, F.E. et al.
Anal. Chem. 1953, 25, 1613-17.

借助强碱性阴离子交换剂分离铂系金属

Separation of the platinum metals with the aid of
a strongly basic anion exchanger.
Blasius E. et al.
Z. anal. chem. 1954, 142, 341-56.

用阳离子交换树脂分离铂系金属

Separation of certain platinum group metals
with cation exchange resins.
Stevenson Peter C. et al.
美国专利 2,714,555, Aug. 2, 1955,

用有机试剂分析铂系金属

The use of organic reagents (oxeines) in the anal-
ysis of platinum metals.
Fshenitsyn, et al. N.K.
Izvest. Sektora Flating i Drug. Blagorod. Metal.,
Inst. Obshchei i Neorg. Khim., Akad. Nauk.
S.S.S.R. 1955, 30, 126-41.

从硫化物矿中回收铂系金属

Recovery of platinum metals from sulfide ores.
Badische Anilin et al.
美国专利 751,029, 1956, June 27.

铂族金属的比色分析法

石桥 义, 重松恒信

化学, 1957. 12, No. 4, 7-10

日文(苏联化学文摘, 57, No. 23. 74689)

微量铂系金属的分离与测定

The separation and determination of the platinum metals on a microscale
Westland A.D., Seamish F.E. Mikrochim. acta,
1957, 5, 625-639.
EXUM-1958, 16, 53437.

用离子交换分析铂系金属 I 从铂钌铑的分离出铜镍铁和铅

Use of ion exchange in the analysis of platinum metals. I. Separation of copper, nickel, iron, and lead from platinum, palladium, rhodium and iridium.

Pshenitsyn, N.K. et al.

Zhur. Neorg. Khim. 2, 1057-68(1957).

测定铂系金属的比色法的评价

Critical evaluation of colorimetric methods for the determination of platinum metals. Part 2.
Seamish F.E. and McBryde W.A.E.
Analyt. Chim. Acta, 1958, 18, 551-564.

- 8 -
用离子交换分离铂系金属

Separation of the platinum metals by ion exchange.

Berman S.S. and McBryde W.A.E.

Canad. J. Chem. 1955 33 1111

铂

用同时沉淀氯亚铂化铵和氯亚铂化钡法从铜-镍残渣中和精砂中测定铂及钯的总量

Determination of the sum of platinum and palladium in copper-nickel slimes and concentrates by simultaneous precipitation of ammonium chloroplatinate and ammonium chloropalladate.
Pshenitsyn N.K. and Gladyshevskaya K.A.
Izvest. sketora platiny i Drugikh Blagorod. Metal., Inst. Obshchei i Neorg. Khim., Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, No. 22, 60-63.

用乙炔测定铜-镍残渣中的钯和铂

Use of acetylene for determination of palladium and platinum in copper-nickel slimes.
Pshenitsyn N.K., Ginzburg S.I., and Sal'skaya L. G.
Izvest. Sketora a Platiny i Drugikh Blagorod. Metal., Inst. Obshchei i Neorg. Khim., Akad. Nauk S.S.S.R. 1948, No. 22, 64-75.

在其合金中测定钌与铑

Determination of platinum and rhodium in their alloys.
Ryabchikov D.I.
Izvest. Sketora platiny i Drugikh Blagorod. Metal., Inst. Obshchei i Neorg. Khim., Akad. Nauk S.S.S.R. 1948, No. 22, 28-34.

铂的重处理

Reprocessing of platinum.
Salzmann Ernst
Metall. 1949. 3, 175-9.

使鉬、鉑、碲和砷沉淀成硫化物

Precipitation of molybdenum, platinum, selenium and arsenic as sulfide.

Taimni I.K. et al.

Pror. Natl Acad. Sci India 20A. 48-54 1951.

鉑的微重量测定法

Microgravimetric methods for platinum

Blackmore, A.P. et al.

Anal. Chem. 1952, 24, 1815-19.

鉑的紫外分光光度测定

Ultraviolet opectrophotometric determination of platinum.

Kirkland J.J. et al.

Anal. chim Acta. 1953, 9. 441-5.

鉑鉕合金的处理法

Martin. D.L. international General Electric Co. Incorp.

日本专利 5 3 5 3 . 2 6 . 0 8 . 1 9 5 4

日总 1 9 5 5 , 3 1 7

用苯基硫代羰基肼进行鉑的光电测定

Photoelectric determination of platinum with phenylthiosemicarbazide.

Sumio Komatsu, et al.

J. Chem. Soc. Japan, Pure Chem. Sect. 1955, 76, 601-4

铂族 III 铂铁矿的定量分析

The platinum group. III. Quantitative analysis of iridosmine.

Ahin'ichi Aoyama, et al.

J. Chem. Soc. Japan, Pure Chem. Sect. 1955, 76, 597-602.

在固体电极上进行铂的极谱测定

Polarographic determination of platinum on solid electrodes.

Bardin, I.M.B. et al.

Zhuss. Anal. Khim., 1955, 10, 305-9.

在纸条上分离和测定的铂、钯、铑和铱

Separation and determination of platinum, palladium, rhodium, and iridium on paper strips

Kember N.F. and Wells R.A.

Analyst 1955, 80, 735-51.

用纸色层分离法从铂矿分离和结合金属

Separation and combination of metals from platinum ore by paper chromatography.

Fournier. R.

Rev. met., 1955, 52, 596-602.

用氯化亚锡比色测定铂

Colorimetric determination of platinum with stannous chloride

Milner O.I. and Shipman G.F.

Anal. Chem., 1955, 27, 1476-8.

用紙条色层法分离和定量測定鉑、鉑、鉑、鉑

The separation and quantitative determination of platinum, palladium, rhodium and iridium on paper strips.

Kember N.F., Wells R.A. Analyst. 1955, 80, No. 955, 735-751 英文 (PXX.56.17.54781).

鉑的某些配位化合物的极譜。I、六胺鉑和三(乙二胺)鉑离子。

II 氯化五胺鉑离子

Polarography of some coordination compounds of platinum. I. Hexammineplatinum(IV) and tris(ethylenediamine) platinum (IV) ions. II. Ions of the halogenopentamine platinum (IV) type.

Hall J. R., Plowman R.A.

Austral. J. Chem., 1955, 8, No2, 158-172.

英文 (PXX 56.18. 57673).

弱絡物溶液中四价鉑的极譜特征

Comportamento polarografico del platino tetravalente in soluzioni debolmente complessanti.

Scarano Elio

Ann. Chimica, 1955, 45, No.6-7-8, 507-516. (意大利文)

鉑的双核氢桥絡合物与一胺的反应

The reaction of binuclear halogen-bridged complexes of platinum(II) with monoamines.

Chatt J., Venenzi L.M.

J. Chem. Soc., 1955, Nov., 3858-3864

英文 (PXX. 56.18.57783).

鉑催化剂

Platinum catalyst

Universal oil products. Co.,

161096, 24, 02.55. 澳大利亚专刊

PXXM 1957 N 15 51792

二价铂与 β -氨基丙酸的络盐

Внутрикомплексная соль двухвалентной платины с β -аминопропионовой кислотой
Волынец Л.М., Мсгилевская М.Ф.,
Докл. АН СССР, 1955, 104, №3, 418-421.
俄文 (РЖХ, 1956.7.22218)

铂催化剂中铂的极谱测定方法

Über die Anwendbarkeit einer colorimetrischen Platinbestimmung in Platiformingkatalysatoren.
Wagner F.
Z. analyt. Chem., 1955, 147, No1.18-20. (德文)

铂酸根和钨酸根离子在微铂电极上的还原及其安培测量法

О восстановлении молибдат- и вольфрамат-ионов на платиновом микроэлектроде и об амперометрическом их определении.
Сонгина О.А., Котлярская В.С., Воробейникова А.П.
Изв. АН Каз ССР, ССР. хим., 1955, №8. 77-83.
摘要哈萨克文 РЖХ. 1956, №5, 7112

在铜——催化剂存在下用 Field 反应比色测定铂

Dosaggio colorimetrico del platino con la reazione di Field in presenza di Cu-catalizzatore.
Bartoli Mario
Boll. Chim. Farmaca, 1956, 95, No1.6-7.
意大利文摘要英文 (РЖХ.56.18.58449).

镍铁试金钮中测定铂和钨

Determination of platinum and palladium in ferronickel assay buttons.
Coburn H.G., Beamish F.E., Lewis C.L.
Analyt. Chem., 1956, 28, No8, 1297-1300.
英文 (РЖХ.57.3. 8503).

重法测定铂的试剂—氯化二甲基三苯基

Dimethyphenybenzylammonium chloride: a reagent for the gravimetric determination of platinum.

Ryan D. E., Canad. J. Chem., 1956, 34, No. 12, 1683-1686

1957, No. 15.

51604. (英文)

铂—铑系

The platinum-rhenium system. Trzebiatowski W., Berak J. Bull. Acad. polon. sci., 1954, 2, No. 1 37-40.

英文 (PTX 56.12, 49325)

铂在固体电极上的极谱测定

Полярграфическое определение платины на твердых электродах. II.

Баран М.В., Ляликов Ю.С.,

Ж. аналит. химии, 1956, II, №1, 67-70

俄文 (PTX. 56, 13, 51147)

从钨、铑、铱中分离铂的充谱估价

Spectrographic evaluation of separation of platinum from palladium, rhodium, and iridium.

Ayres Gilbert H. et al.

Anal. Chem. 1957 29. 1536-9.

用纸电色层分离法分离铂、钨、铑和铱

Separation of platinum, palladium, rhodium, and iridium by paper electrochromatography.

MacNevin, Wm. M. et al.

Anal. Chem. 1957. 29. 1806-9.