

1946年—1955年6月

世界光谱分析文献索引

吳欽義 裴藹麗 王慶元

科學出版社

內 容 提 要

本書收集世界各國科學工作者在 1946—1955 年 6 月這十年間所發表的有關發射光譜分析文獻約計三千四百篇，按題目內容加以交錯索引。可供光譜分析研究人員及廠礦產業部門光譜分析工作者的參考。

1946 年—1955 年 6 月 世界光譜分析文獻索引

著 者 吳欽義 裴藹麗 王慶元

出版者 科 學 出 版 社

北京朝陽門大街 117 號

北京市書刊出版業營業許可證出字第 061 號

印刷者 中國科學院印刷廠

總經售 新 華 書 店

1958 年 6 月 第 一 版

1958 年 6 月 第一次印刷

(京) 0001—1,015

書號：1160 字數：654,000

開本：787×1092 1/18

印張：21 2/3

定價：(11) 3.80 元

序 言

我國的光譜分析(發射光譜)工作,近幾年來有了極大的發展:從僅有二、三個研究室做些小規模的研究工作開始,一直到目前已約有七十多個單位在從事着光譜分析工作,這裏有中國科學院的、有高等學校的、也有許多是產業部門研究機構和直接附設在生產單位的。難怪蘇聯專家扎瓦斯基同志說,光譜分析在中國發展的速度比當日蘇聯還要快。我想,光譜分析幾年來在我國有這樣飛速發展的主要原因有三個:首先是黨和政府對科學技術工作的重視和廣大科學工作者,特別是青年同志們的辛勤努力;其次是國家大規模計劃經濟建設中重工業及地質勘探事業的發展對光譜分析的迫切需要;第三是偉大蘇聯盟邦的無私援助,如蘇聯專家的懇切技術指導,蘇聯的優秀書籍文獻,先進光譜理論和技術以及大量品質優良的光譜儀和附屬設備的供給等等。因此,我們在慶幸我國光譜事業的發展時,不能不感謝蘇聯人民的深厚友誼。

隨着我國光譜分析事業的進展,光譜分析工作者迫切需要獲得有關各具體問題的文獻資料,以便吸取以往經驗而考慮解決當前問題的辦法。因此,各方面經常向我們光譜組索取文獻資料。根據這種需要及我們組內文獻查閱上的便利,編著一本十年來世界光譜分析文獻索引是解決資料問題最好的辦法。因此本組內三位同志擔當起了這個比較繁雜的工作任務。

1952年以來的最近世界光譜分析文獻索引,世界各國尚未見有出版。此外,以往歐美所編著的光譜分析文獻索引都是着重於分析方法及技術經驗的文獻,對於理論基礎方面收集較少。但最近光譜分析的研究傾向指出,基礎理論的研究是促進光譜分析技術進步的一個極重要的因素,因此本索引注意收集了基礎理論研究方面(例如有關氣體放電,譜綫激發機構及譜綫強度問題)的文獻,這也是本索引的一個特點。又本索引對於最近的光譜分析技術的發展方向特別是有關光電直測式儀器的文獻比較詳盡地加以網羅,這也可以說是本索引的另一特點。

本索引也有缺點,例如沒有名詞(或根據文字的)索引及著者索引。尋找一個具體問題時非在有關的索引項中從頭至尾通閱一遍不可。此外,使用者在使用中一定還會發現其他缺點。這些缺點希望將來有機會加以修正。

總之,本索引是根據我國光譜分析工作的實際需要而產生,經過編輯同志們克服了不少困難而完成的,出版後對於促進我國光譜分析的應用及提高光譜分析的研究成績是有一定有相當的貢獻的。

中國科學院應用化學研究所光譜組

張 定 劍, 1955年8月26日

本書編者的數點說明

1954 年 8—9 月間在長春召開的光譜分析學習會結束時，全體會員認為有必要系統地編錄 1946 年以來世界光譜分析文獻索引一書，以供我國隊伍越來越擴大的光譜分析工作者及研究人員的參考。並以此項任務委托中國科學院應用化學研究所光譜分析研究小組進行。經過一年來陸續的工作，現在這本索引已經完成了。我們現在除向學習會的全體會員同志及全國各地的光譜分析工作者交清這項任務外，還有必要就本書的編輯方向、內容及使用法等作出幾點說明：

1. 本書所收列的有關發射光譜分析文獻除包括蘇聯光譜分析工作者在 1939—1952 年九次全蘇光譜分析會議上所報告的論文和我國光譜分析工作者所發表的全部論文外，其他都是根據各國科學文摘上所載的從 1946 年—1955 年 5 月期間世界各國學報所發表的論文中提選出來的。本書這樣提選收錄的論文共約 3400 篇。

2. 本書提選論文的原則是以發射光譜化學分析在各種具體問題上所應用的分析方法及技術為首要的重點，並相應地密切注視着理論基礎研究及光譜分析技術的發展方面(如有關的氣體放電、譜線激發機構、譜綫強度問題、光電直測式儀器及技術…等)，至於與光譜分析間接相關的實驗技術及理論(如誤差統計、乳劑性質、暗室技術、取樣法、試料的化學處理…等)，則只擇精取要，加以系統的介紹。

3. 提選論文時我們所參考的科學文摘主要有下列六種：

中 文	外 文	本書代號
美國化學文摘	Chemical Abstracts	C.A.
美國物理文摘	Physical Abstracts	P.A.
蘇聯化學文摘	Реферативный журнал, Химия	РЖХ
蘇聯物理文摘	Реферативный журнал, Физика	РЖФ
日本化學總覽		J.C.A.
英國分析文摘	Analytical Abstracts	A.A.

其他有一小部分是參考了中國科學院出版的自然科學期刊論文索引，蘇聯科學期刊論文索引；匈牙利出版的匈牙利技術文摘 (Hungarian Technical Abstracts) 及英國的新近化學論文 (Current Chemical Papers)。還有一小部分是直接從各國最近的科學雜誌中選出來的。

4. 我們把這些提選出來的論文按照內容分成 21 項主題，每個主題冠以英文字母 A, B, C, … 以示區別，例如 A 表總類，B 表黑色金屬，C 表有色合金的光譜分析等。在每個主題下再分成若干索引項，例如在 A 總類下分出 A0 光譜分析的一般介紹，A1 評論及報導，A2 出版書籍，光譜圖表，A3 學會組織，學會活動及學會報告，A4 … 等。本書 21 項主題下共列出 221 個索引項。每項主題下論文的編號均取 3 位數。前列

的 1—2 位數表示出索引項下論文編號的開始。例如 B20 表示高合金鋼光譜分析的索引項，高合金鋼光譜分析的論文則從 B201 開始編號。21 項論文主題分類表見本書目錄。

5. 本書每條論文編號下第一行為論文的中文題目，第二行為論文的原文題目，第三行為作者姓名，第四行為原文發表的學報卷頁等。每條論文的右上方還記錄下科學文摘出處。索引使用者當未能找到論文原文閱讀時可以根據所指科學文摘的卷頁年找到該論文的摘要。

6. 每篇論文都按其題目的主要內容分配在一適當的索引項下，並按其次要內容在其他各適當的索引項末端“其他參見”項下加以引註。這樣索引使用者可以就題目內容在任何適當的索引項下找出所要的同一篇論文。

7. 本索引所用的科學雜誌縮名統一附於書末。科學雜誌的縮名代號大部分按照國際的科學雜誌縮名法規定，但有一小部分的縮名則按照上面六種科學文摘的縮名習慣不加變動。雖然縮名符號不相同，但都可以從書末附表找到該雜誌的原文正名，出刊國家…等。

8. 本索引正文中所用的一般簡縮代號沿用上面六種科學文摘的習慣不加更動。如 CM (俄文雜誌)，cf (英文雜誌) 均表示“參見”的意思；A 表示該論文僅為“摘要”；B 表示“出版書”；L 表示“給雜誌編者信”；N 表示“述要”或“短論”；M 表示“會議報告材料”；P 表示“專利”。

* * *

最後我們還應該承認，由於我們初次擔任編輯索引的工作，對於工作方法毫無經驗。我們雖然花了很多力量來尋找全面的文獻，但是不可否認，遺漏之處必難避免。抄錄上的錯誤及重複也一定還有。翻譯及校對都是請組內張定釗先生、沈聯芳、張叡、黃本立、何澤人等同志協助進行，譯名前後不統一的現象也會存在，且因文章不能一一看完原文後再進行翻譯，譯名與原題定有不切合之處。此外，這種索引法是否使用方便，這些都希望使用者今後隨時向我們提出意見，以便將來的補充與改正。來函請寫：

長春 中國科學院應用化學研究所光譜組

本索引在編輯過程中得到全組各同志的許多協助，期刊縮寫符號一覽表由何松柏同志協助編出，特此致謝。

附：本索引編號中，右上角註有 * 號的，不是題目名，是論文內容部分說明，凡這種題目，請參看蘇聯 Мандельштам 編的 1931—1950 年光譜分析文獻索引一書。

吳 欽 義 1955 年 8 月 23 日

論文索引主題分類表

- A 總類
- B 黑色金屬(包括鐵, 鈷, 鎳及磁性合金)
- C 有色金屬及合金
- D 純元素分析及微跡分析
- E 礦石, 礦物, 地質
- F 工業非金屬試料
- G 農業, 土壤, 生物及醫藥
- H 溶液粉末及其他各種試料形狀的光譜分析
- J 分析技術, 分析方法
- K 標準試樣, 分析試料及電極
- L 譜綫強度和試料成分的基本關係及各種影響因數
- M 誤差來源, 數據處理及光譜分析計算
- N 乳劑特性, 暗室處理及濾光片
- P 光譜儀器及其構造理論
- R 光譜分析輔助設備及其使用
- S 光源
- T 光電直測儀器及其使用
- U 電極上所發生的過程及現象
- V 氣體放電機構
- W 氣體放電溫度及測量
- X 譜綫激發機構及譜綫強度問題
- Y 有關的分子光譜, 原子光譜及光譜學

目 錄

序言	i
本書編者的數點說明	ii
論文索引主題分類表	iv
A 總類	1
A0 光譜分析一般性介紹	1
A1 評論,報導	5
A2 出版書籍,光譜圖表	7
A3 學會,學會活動及學會報告	14
A4 光譜實驗室經驗介紹及工作報導	16
A5 光譜實驗室的設計、組織、技術保安, 衛生工作條件及勞保問題	21
A8 金屬和合金的光譜分析	22
B 黑色金屬	23
B00 鋼鐵光譜分析	23
B10 碳素鋼,中低合金鋼	30
B20 高合金鋼光譜分析	31
B22 不銹鋼,耐酸耐熱鋼,高鎳鉻系鋼 種	32
B26 高速工具鋼	33
B30 鑄鐵	34
B40 鐵合金	36
B50 鋼中碳的測定	37
B53 鑄鐵中鎂的測定	39
B56 鋼鐵中鋁及氧化鋁的測定	41
B59 鋼中矽的測定	42
B61 鋼中磷的測定	43
B64 鋼中銅的測定	44
B66 鋼鐵中氣體元素的測定	44
B68 鋼鐵中砷及鈣的測定	45
B70 硬質合金及其原料的光譜分析	45
B75 鎳及鎳合金	46
B80 鈷及鈷合金	48
B85 鎳鈷合金、鎳鈷鐵合金、鈷鈷合金	48
B90 磁性合金	48
C 有色金屬及合金	48

C00 有色合金	49
C10 銅及銅合金	50
C15 純銅、電解銅	51
C20 黃銅及青銅	52
C28 銅鍍合金	55
C29 古銅器光譜分析	55
C30 鋁及鋁合金	56
C30 純鋁、電解鋁	56
C33 鋁合金	57
C40 鎂及鎂合金	62
C50 鋅及鋅合金	62
C60 鉛及鉛合金	66
C65 鉛銻合金	68
C70 錫及錫合金	68
C72 錫鉛合金、鐸接合金、巴比特合金、 白色合金	68
C74 軸承合金	69
C75 其他有色合金	69
C80 冶金快速分析,爐前控制	70
C90 統一操作規程、標準化操作技術	72
D 純元素分析及微跡分析	74
D00 純金屬光譜分析	74
D10 微量元素光譜分析	75
D20 金、銀	77
D25 鈹、鉍、鈹、銻	78
D30 鹼族元素	80
D35 鈣、鎂、鋇	81
D40 砷、碲	82
D42 鈦、鈷、鎳、鎳	82
D50 鉍 (Be)	84
D55 鉛、銻 (Ha, Zr)	85
D60 稀土元素光譜分析	86
D70 鎵、銦、鉍 (Ga, In, Tl)	88
D72 鈮、鉭 (Nb, Ta)	89
D74 鎢 (Ge)	89
D76 鈾及超鈾元素,放射性物質	90

D80	非金屬元素,難激發元素(硫、硒、及 鹵族元素等)	91	G10	土壤及植物光譜分析	138
D85	氣體	94	G15	土壤學上的應用	139
D90	氫	95	G20	植物研究上的應用	141
D92	同位元素分析	96	G25	農業,生物及有關材料的光譜分析	143
D94	其他元素	97	G30	生物材料	143
E	礦石,礦物,地質	97	G40	有機物質	145
E00	礦物及岩石的光譜分析	97	G50	食物	146
E10	鐵礦	100	G60	人體及動物器官	147
E15	閃鋅礦	101	G70	血液及尿糞	148
E20	其他礦物	102	G80	病理診斷及臨床應用	150
E30	礬土,氧化鋁礦	104	G85	醫藥上的應用	151
E35	礦物中成分元素的光譜分析	104	G90	法庭醫學,刑學,犯罪學	151
E35	礦物中稀土元素及稀有元素	104	H	溶液,粉末,及其他各種試料形狀 的光譜分析	152
E40	礦物中貴金屬元素	106	H10	溶液法光譜分析	152
E45	礦物中鎢、鉬、鈦、鈾	106	H30	粉末狀試料光譜分析	157
E50	礦物中鋅、鉛、錫及其他	107	H40	表面分析,鍍層分析	158
E60	矽酸鹽類及碳酸鹽類岩石	108	H50	局部分析,微區域分析,偏析	159
E70	螢石	111	H90	微試料,金屬細絲薄片及其他試料 形狀的光譜分析	162
E74	隕石、寶石及其他	112	I	分析技術,分析方法	163
E78	磷灰岩	112	I10	定性及半定量分析法	163
E80	原煤	113	I20	鋼材分光鏡及其使用	165
E85	菱鎂礦,岩鹽及礆砂	114	I30	金屬材料品級分類	169
E90	光譜分析在地球化學上的應用	114	I35	火焰光度計及噴霧器	170
E98	礦物,岩石的光譜激發光源	117	I40	火焰測光法	172
F	工業非金屬試料	118	I50	火焰光度計光譜分析法	176
F00	非金屬試料	118	I60	譜純寬度法光譜分析	181
F10	爐渣	118	I65	銅電花法光譜分析	182
F20	耐火材料	121	I70	背景校正及利用	182
F25	陶瓷、水泥、粘土	123	I75	分析技術的討論	184
F30	玻璃、砂土、矽酸鹽	125	I80	分析方法及討論	188
F40	催化劑	126	I90	X-射綫光譜分析介紹	194
F50	金屬氧化物	128	K	標準試樣,分析試料及電極	195
F55	煤灰	129	K10	標準試樣及製備	195
F60	灰燼,凝積物	129	K20	分析試料及製備	198
F65	空氣,灰塵	130	K30	分析試料的取樣法	199
F70	油	131	K40	光譜分析用碳電極的提純及製備	200
F80	水,礦水,海水	134	K50	碳及碳電極	201
F90	其他對象	136			
G	農業,土壤,生物及醫藥上光譜分 析的應用	138			

K60	固體電極,金屬電極	202	P40	光譜稜鏡,攝譜儀的色散率及分辨 本領	251
K70	試料的預先化學處理(濃縮,提純)	203	P45	譜綫彎曲的問題	253
L	譜綫強度和試料成分的基本關係 及各種影響因素	203	P50	攝譜儀零件裝置	253
L1	譜綫強度及試料成分的基本關係 ..	204	P55	改用軟片攝譜的板盒裝置	253
L2	預燃效應及第三元素的影響	205	P60	攝譜儀的使用	254
L3	熱處理,組織結構的影響	211	P70	透鏡系統及狹縫照明	256
L4	電極形狀及質量的影響	214	P80	狹縫	257
L5	光源激發條件改變的影響	215	P85	狹縫衍射現象及攝譜儀狹縫寬度效 應	257
L6	校準曲綫(工作曲綫)遷移的因素 ..	217	P90	單色光計及分光光度計	259
L7	激發氣氛的影響及裝置	218	R	光譜分析輔助設備及其使用	261
M	誤差來源,數據處理及光譜分析 計算	219	R1	光譜比較器及映譜儀	261
M1	光譜分析準確度及誤差的來源	219	R2	測微光度計及黑度計	261
M2	統計學在分析化學上的應用	222	R3	譜綫強度的測量	264
M3	統計試驗,統計方法,實驗數據的整 理	224	R4	干涉儀及波長測量	266
M4	光譜分析數據的計算方法	227	R5	光譜分析輔助設備	267
M5	光譜定量分析用的計算設備	228	R6	碳電極的切削機	269
M6	誘導含量(相對含量)的計算設備及 方法	230	R7	自動曝光控制設備	269
N	乳劑特性,暗室處理及濾光片	230	R8	電極架的各種類型設計	270
N1	光譜乳劑及其性質	230	S	光源	271
N2	乳劑特性曲綫及分辨本領	232	S1	光源類型及電路	271
N3	乳劑的間歇效應及倒易律失效	233	S3	低壓電花發生器,脈衝電容弧光發生 器	277
N4	乳劑的光譜靈敏度	234	S4	低壓電花,脈衝電容弧光的特性及研 究	278
N5	顯影動力學,暗室操作	235	S5	空心陰極光源 (Hollow Cathode Source)	279
N6	乾板校準	238	S6	碳弧光源特性,碳弧作光譜分析的應 用	281
N65	黑度換值及黑度函數標尺	239	S65	光源的實際使用	282
N7	濾光器及扇板	240	S7	紫外綫連續光源	283
N70	可視域光譜用的顏色濾光片	240	S8	光源的穩定器,斷續器及控制器	285
N80	紫外域濾光片	241	T	光電直測儀器及其使用	286
N85	濾光片的製造,設計,與校準	241	T1	光電倍增管應用以作譜綫強度測量	286
N90	扇板,濾光片,光楔的使用	242	T2	光電直讀分析儀器	289
P	光譜儀器及其構造理論	244	T3	光電直讀分析	292
P10	光譜儀器	244	T4	光譜定量計 (Quantometer)	294
P20	攝譜儀類型	246	T5	G-M 計數器的應用	296
P30	攝譜儀的原理,設計,構造,調整及 校正	250			

U	電極上所發生的過程和現象	296	W1	碳電弧的溫度及測量	321
U10	電弧、電花的引火	296	W2	氣體放電中的弧隙溫度及測量	322
U20	電弧穩定問題	297	W3	火焰溫度測定	326
U25	弧隙的輔助電離	298	W4	氣體放電的電子能量分佈	327
U30	放電電極上的熱損	299	X	譜綫激發機構及譜綫強度問題	328
U35	弧隙放電中的化學反應	299	X1	氣體放電中的光譜發射	328
U40	放電過程的電極現象	300	X2	火焰光譜	331
U50	弧隙中試料的分餾現象及蒸發速率	302	X3	光譜瞬時現象	332
U60	電極間試料物質的凝附作用	304	X4	譜綫激發機構, 受激原子能階稠密度測量	334
U70	電極放電中的蒸氣噴嘴	305	X5	譜綫強度問題、躍遷幾率、統計權及振子力的測定	336
U75	陰極輝點	305	X6	譜綫的自吸收	339
V	氣體放電機構	306	X7	譜綫輪廓, 譜綫變寬及都卜勒效應	340
V1	電花溝道特性	306	Y	有關的分子光譜, 原子光譜及光譜學	342
V2	蒸氣雲、弧光柱、陽極區的研究	307	Y1	與光譜分析有關的發射分子光譜	342
V3	低氣壓放電	308	Y2	氦帶光譜, 其影響及免除	345
V4	高頻率放電	309	Y3	元素光譜	346
V5	氣體放電及其性質	311	Y4	同位素光譜移動及同位素效應	350
V6	氣體放電的機構及理論	314	Y5	光譜學	352
V7	等離子區質 (Arc Plasma) 振盪	318	期刊縮寫一覽表	355	
W	氣體放電溫度及測量	321			

A 總 類

A.0 光譜分析一般性介紹

A 001

元素的光譜分析法 (上) (下)

張定釗

化學通報, 1955 [5], 266—72

化學通報, 1956 [5], 8—20

A 002

C. A. 40, 1105⁵, (1946)

光譜分析

Spectrographic analysis

J. Convey

J. Birmingham Metal Soc., 25, 168—89,

1945 (英文)

A 003

光譜分析

Спектральный анализ

Г. С. Ландсберг

Зав. Лаб., 10, 563, 1941 (俄文)

A 004

光譜分析

張志三

科學通報, 1953 年 6 月號, 52—4

A 005

C. A. 43, 6103h, (1949)

光譜分析

Spectral analysis

Marquerite Héros

Chim. anal., 31, 131—6, (1949)

A 006

C. A. 46, 4415, (1952)

光譜分析

Spectrum analysis

W. Seith

FIAT Rev. German Sci., 1939—1946,

Analytical Chemistry of Inorganic Substance, 921—23, (1948)

A 007

C. A. 43, 7857f, (1949)

光譜分析

Spectral analysis

Ferdinand Králík

Chem. Zvesti., 1, 230—3, (1947)

A 008

PAX, 45080, (1954)

光譜化學分析

Spectrochemical analysis

Chem. Age, 69, No. 1792, 1013—8,

(1953) (英文)

A 009

C. A. 46, 53g, (1952)

應用光譜化學分析

Applied spectrochemical analysis

J. Gillis

Annales edafol. y fisiol. vegetal 10, 67—

78, (1951); cf. C. A. 45, 7463f

A 010

C. A. 44, 6759d, (1950)

光譜化學分析

Spectrochemical analysis

O. Werner

Z. Ver. deut. Ing., 91, 627—33, (1949)

A 011

P. A. 51, 4014, (1948)

光譜化學分析

Spectrochemical analysis

F. Twyman

Research Lond., 1, 388—92, (1948)

A 012

C. A. 46, 10040f, (1952)

光譜化學分析

Spectrographic chemical analysis

R. G. Hunter; W. Virginia

Geol. and Econ. Survey, Rept. Invest.,

No. 5, 1—22, (1948)

A 013

C. A. 47, 11077c, (1953)

光譜方法

The spectrographic method

Armand Berger

Bull. centre belge étude et document.

eaux (Liège), No. 18, 250—9, (1952)

A 014

C. A. 40, 1757², (1946)

定量光譜分析 (德國專利)

A 0

Quantitative spectrographic analysis

Sven Tobert

G. 745, 248, Dec. 2, (1943) (Cl. 42h. 20.01)

A 015 *C. A.* 40, 1409^g, (1946)

定量光譜分析

Quantitative spectrographic analysis

D. S. Beard

Sci. J. Roy. Coll. Sci., 14, 124—39, (1944)

A 016 *C. A.* 42, 6261^g, (1948)

定量光譜分析

Quantitative spectrum analysis

Takashi Matsubara

J. Soc. Chem. Ind. Japan, 46, 253—8, (1943)

A 017 *РЖФ*, 1618 (1955)

冶金上的光譜分析

Spektrální analýza v Kovoprumyslu

Kuba Josef

Přil. Obris, Praha, 1953, 9kčs (捷克文)

A 018

光譜分析及其應用

Спектральный анализ и его применения

Г. С. Ландсберг

Советская наука, No. 2, 51, (1941) (俄文)

A 019 *C. A.* 46, 4416^h, (1952)

工業發射光譜分析的進展 I. 一般情況

Advances in technical emission spectrum analysis I. General

Erich Fitzer

Österr. Chem.-Ztg., 53, 1—9, 34—9, (1952)

A 020 *C. A.* 46, 6028^h, (1952)

工業發射光譜分析的進展 III. 實際應用

Advances in technical emissionspectrum analysis III. The practical application

Erich Fitzer

Österr. Chem.-Ztg., 53, 59—63, (1952); cf. *C. A.* 46, 4416^h.

A 021 *РЖФ*, 13817, (1954)

光譜學的發展及其應用

趙廣增

物理通報, 1954, No. 2, 65—73

A 022 *C. A.* 47, 11966^j, (1953)

光譜學簡史. 早期的光譜學

A short history of spectroscopy. Early days of spectroscopy

T. W. Chalmers

Engineer, 196, No. 5689, 166—8, (1953)

A 023 *C. A.* 43, 1639^h, (1949)

光譜化學——它的歷史, 發展, 及應用

Spectrochemistry——its history, its development, and its applications

J. Gillis

Actes soc. helv. sci. nat., 127, 31—48, (1947)

A 024 *C. A.* 40, 6970^g, (1946)

光譜學——過去, 現在, 及將來

Spectroscopy——past, present, and future

Williams F. Meggers

J. Opt. Soc. Amer., 36, 431—48, 1946 (英文)

A 025 *C. A.* 41, 6155^h, (1947)

光譜分析方法及儀器發展的原理和現狀

Principles and present status in the development of spectrographic method and equipment

H. Moritz

Arch. Metallkunde, 1, 102—8, (1947)

A 026 *C. A.* 41, 1553^f, (1947)

發射光譜應用於工業的歷史與現狀

History and present status of emission spectroscopy as applied to industry

John Convey

Metallurgia, 35, 9—12, 107—10, (1946)

A 027 C. A. 41, 645g, (1947)

發射光譜應用於工業的歷史與現狀

History and present status of emission spectroscopy as applied to industry

John Convey

Metallurgia, 34, 331—5, (1946)

A 028 PЖX, 36373, (1954)

微量化學與光譜分析

Mikrochemie und Spektralanalyse

Pohl Franz

Spectrochim. Acta, 6, No. 1, 19—22, (1953) (德文)

A 029 C. A. 47, 996a, (1953)

光譜學, 考古學, 及冶金學

Spettroscopia, archeologia e metallurgia

Giorgio Piccardi

Spectrochimica Acta, 5, 73—6, (1952) (法文)

A 030 P. A. 54, 8328, (1951)

間接光譜測定法

Indirect spectrometry

L. Sacconi

Atti Accad. Naz. Lincei (R. C. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat.), 10, 407—13, (May, 1951) (意大利文)

A 031 C. A. 40, 5057, (1946)

半自動的光譜分析

Semiautomatic spectrographic analysis

R. H. Zachariason

Ind. Eng. Chem., (Anal. Ed.) 17, 749—50, (1945)

A 032 C. A. 42, 7159e, (1948)

天文光譜學

Astronomical spectroscopy

H. H. Plaskett

Monthly Notices Roy. Astron. Soc., 107, 117—50, (1947)

A 033 C. A. 44, 9296h, (1950)

光譜化學分析法的原理及選擇

Principles and choice of spectrochemical analytical methods

R. Castro

Rev. mét., 47, 521—7, (1950)

A 034 C. A. 42, 2539e, (1948)

光譜化學分析之要點和原理

Principals and principles of spectrochemical analysis

Williams F. Meggers (National Bureau of Standards) *Spectrochimica Acta*, 3, No. 1, 5—17, (1947) (英文)

A 035 C. A. 41, 1945, (1947)

電弧中的定量光譜分析

Quantitative spectrographic analysis in the electric arc

Aslsk Kvalheim

Fra Fusiikkens Verden, 161—80, (1944)

A 036 PЖФ, 8053, (1954)

光譜分析應用在重工業上

Szinképelemzés alkalmazása a nehéziparban

Kovács Gyuláné

Gép., 5, No. 2, 60—6, (1953)

A 037 PЖФ, 8052, (1954)

工業生產上的發射光譜技術

Jpari emissziós szinképelemzés

Bardoócz Árpád

Fiz. szemle, 3, No. 4, 95—9, (1953)

A 038 C. A. 46, 9011b, (1952)

工廠實驗室中的光譜分析

Spectral analysis in the industrial laboratory

G. Frick

Bild u. Ton, 2, 238, (1949); *chem. Zentr.*, 1, 319, (1950)

A 039 C. A. 43, 8944e, (1949)

光譜分析在蘇聯

Спектральный анализ в СССР

С. Л. Мандельштам

Зав. Лаб., 8, 1299, (1947)

A 0

A 040 *C. A.* 48, 10477e, (1954)

作工業(產品)控制的發射光譜術

Emission spectrography in industrial control

A. A. Shurkus

Ind. Labs., 4, No. 2, 8—12, (1953)

A 041 *C. A.* 43, 4096e, (1949)

光譜學: 作為科學和工藝學的工具

Spectroscopy: tool for science and technology

Ralph A. Sawyer

Physics Today, 2, No. 4, 8—15, (1949)

A 042 *C. A.* 43, 5693e, (1949)

化學工業上的光譜分析

Spectrographic analysis in chemical industry

W. Schuhknecht

Congr. groupe. avance. method. anal.

spectrograph. produits metal., 10, 71—5,

(1948); cf. *C. A.* 43, 2114e.

A 043 *C. A.* 41, 7296a, (1947)

工業光譜技術

Industrial spectroscopy

Meisekothen, R. J.

Wisconsin Engr., 51, No. 1, 8—9, (1946)

A 044 *C. A.* 43, 6103g, (1949)

工業產品分析室中材料的節約(簡短的討論了
光譜分析的優越性)

**Material economy in the technical production
analytical laboratory**

Salvatore Pastore

Ricerca Sci., 13, 58, (1942)

A 045 *PZH*, 13884, (1954)

工業研究的光譜分析

**Die Spektralanalyse in der industriellen For-
schung**

Pf. P.

Chem. Rundschau, 6, No. 12, 201—202,

(1953) (德文)

A 046 *C. A.* 44, 6330h, (1950)

光譜化學的操作

Spectrochemical practice

J. Gillis and J. Eeckhout

*Mededel Koninkl. Vlaam. Acad. Wetens-
chap., Belg., Klasse Wetenschap.*, 11,

No. 9, 5—20, (1949); cf. *C. A.* 43, 1639h

A 047 *C. A.* 43, 3297e, (1949)

光譜儀和極譜儀

The spectrograph and polarograph

John Herman

Calif. J. Mines Geol., 43, 379—409,

(1948)

A 048 *J. C. A.* 28, 662, (1954)

發射光譜分析的應用

發光分光分析の應用(文獻 17)

三好敏

文獻 17.

神戸製鋼, 3, 155—65, (1953) (日文)

A 049 *C. A.* 47, 5787c, (1953)

發射光譜分析

Emission spectroscopic analysis

Kazuo Saito (Tokyo Univ.)

Japan Analyst, 2, 54—62, (1953)

A 050 *C. A.* 43, 961c, (1949)

發射光譜分析

Spectral emission analysis

Marguerite Héros

Chem. anal., 30, 268—72, (1948)

A 051 *C. A.* 44, 5756g, (1950)

發射光譜學

Emission spectrography

J. Sherman

Phys. Methods in Chem. Anal., 1, 256—

332, (1950)

A 052

光譜分析的應用

黃本立

中國科學院東北分院 1953 年科學報告會會
刊之三“鑒業與分析化學”, 22—31, (1953)

- A 053 C. A. 44, 5756e, (1950)
發射光譜分析法
Analytical emission spectrography
H. R. Clayton
Ann. Repts. Progress Chem., 45, 316—26, (1948)
- A 054 C. A. 42, 1523h, (1948)
發射光譜法作化學分析
Chemical analysis by emission spectrography
E. Loeville
Métaux E. corrosion, 22, 38—45, 61—7, (1947)
- A 055 C. A. 42, 4403e (1948)
固體物質的光譜分析
Spectrographic analysis of solid substances
Alain Berton
Compt. rend., 226, 892—4, (1948)
- A 056 C. A. 49, 11486g, (1955)
光譜分析中微量化學的重要性
Die Bedeutung der Mikrochemie für die Spektralanalyse
G. Gorbach
Mikrochim. Acta, 1955, 336—44, (德文)
- A 1 評論, 報導
- A 101 C. A. 42, 836i, (1948)
定量分析的趨向——1946 年中所發表論文的觀察
Trends in quantitative analysis. A survey of papers for the year 1946
Frederick C. Strong
Anal. Chem., 19, 968—71, (1947)
- A 102 C. A. 43, 1279h, (1949)
光譜分析的情況和發展 (發射分析)
Stand und Entwicklung der spektrochemischen Analyse (Emissions-Analyse)
Kaiser, H.
Z. angew. Phys., 1, 35—45, (1948)
Spectrochimica Acta, 3, No. 2, 258 (A), (1948) (德文)
- A 103 C. A. 41, 4397i, (1947)
定量光譜分析現階段情況的一般評論
General review of the present position of quantitative spectrographic analysis
J. Gillis
Anal. Chim. Acta, 1, 38—49, (1947)
Spectrochimica Acta, 3, 285 (A), (1948)
- A 104 P. A. 50, 2308, (1947)
工業發射光譜法及吸收光譜法最近的發展
Recent development in industrial emission and absorption spectroscopy
J. Sci. Instrum., 23, 292—302, (1946)
- A 105 C. A. 48, 74e, (1954)
冶金工業及探礦工業中的光譜化學分析 (18 篇參考文獻)
Spectrochemical analysis in metallurgy and mining industry
F. Leutwein
Wiss. Ber. I. Metallurgie u. Giessereiwesen, No. 62, 32 pp, (1953)
- A 106 C. A. 44, 423c, (1950)
工業光譜術。近代方法與設備的評論
Industrial spectroscopy. A review of modern methods and equipment
D. M. Smith
Metal Ind. (London), 75, 149—50, (1949)
- A 107 C. A. 46, 4416h, (1952); P. A. 55, 5423, (1952)
發射光譜法 (評論)
Emission spectroscopy
William F. Meggers
Anal. Chem., 24, No. 1, 23—7, (1952) (英文)
- A 108 C. A. 43, 2113e, (1949)
發射光譜法 (評論)
Emission spectroscopy
William F. Meggers
Ind. Eng. Chem. (Anal. Ed.), 21, 29—31, (1949) (英文)

A1

A 109 P. A. X, 23941, (1954)

工業中光譜分析的重要性

Znaczenie analizy spektralnej dla przemysłu

Hulanicki Adam

Przegl. techn., 74, No. 8, 308—12, (1953)

A 110 C. A. 42, 7649i, (1948)

到 1943 年為止蘇聯的發射光譜學中光譜化學分析的進展

Progress of spectrochemical analysis in emission spectroscopy up to 1943 in the U.S.S.R.

G. S. Smith

Spectrochimica Acta, 3, No. 2, 234—46, (1948) (英文)

A 111 C. A. 46, 9407c, (1952)

蘇聯攝譜儀的發展及現狀

Development and state of spectrograph in the Soviet Union

Adolf Pokorný

Hutnické Listy, 7, 62—4, (1952)

A 112 C. A. 44, 69c, (1950)

1948 年蘇聯在發射光譜化學分析上的成就

Успехи эмиссионного спектро-химического анализа в СССР за 1948 г.

В. Г. Корицкий

Зав. Лаб., 15, 681—8, (1949) (俄文)

物理譯報 2, No. 3, 256—61, (1955) (中譯)

A 113 C. A. 41, 1147d, (1947);

P. A. 52, 753, (1949)

光譜化學。1939—42 年中德國發表的最重要的光譜化學論文

Spectrochemistry. The most important spectrochemical papers published in Germany in 1939—42

A. Gatterer

Pontificia Acad. Sci., Relaciones de acutiis scientiis tempore belli A. 1939—45, No. 2, 1—21, (1945) (德文)

A 114

C. A. 43, 8297g, (1949);

P. A. 53, 1324, (1950)

發射光譜分析。發射光譜分析近代科學內容的評論, 分析 1939—1946 年的德國出版物

Die Emissions-Spektralanalyse

Eine kritische Kennzeichnung ihres derzeitigen wissenschaftlichen Gehaltes, analysiert an den deutschen Veröffentlichungen der Jahre 1939—1946

W. Rollwagen, München

Spectrochimica Acta, 3, No. 5/6, 603—15, (1949)

A 115

1939—1948 年西班牙與葡萄牙的重要的光譜化學的出版物

Die wichtigsten spektrochemischen Veröffentlichungen aus Spanien und Portugal in den Jahren 1939—1948

Juan Manuel López de Azcona

Spectrochimica Acta, 4, No. 2, 168, (1950) (德文)

A 116

C. A. 43, 5694i, (1949)

美國金屬光譜化學分析目前情況

The present state of spectrochemical analysis of metals in America

P. Coheur

Congr. groupe. avance. méthodes anal. spectrograph. produits métal., 10, 37—46, (1948)

A 117

梵諦岡天文台天文物理實驗室的十年科學研究工作

Ten years of scientific research in the astrophysical laboratory of the Vatican Observatory

Gatterer, A.

Ric. Spektroskopiche, 1, 249—56, (1946)

Spectrochimica Acta, 3, No. 1, 124 (A), (1947) (英文)

- A 118 *C. A.* 42, 2544e, (1948)
1945—1946 年英國的發射光譜學在分析應用上的進展
Progress in analytical applications of emission spectrography in Great Britain during 1945—1946
D. M. Smith
Spectrochimica Acta, 3, No. 1, 84—104 (英文)
- A 119 *C. A.* 41, 6169h, (1947)
Ghent 大學中光譜化學的研究
Spectrochemical research at the University of Ghent
J. Gillis and J. Eeckhout
Chem. Weekblad, 43, 387—93, (1948)
- A 120 *C. A.* 42, 813i, (1948);
P. A. 50, 3349, (1947)
歐洲戰時光譜技術的發展
Continental wartime developments in spectroscopic technique
Someren, E. H. S. Van
J. Sci. Inst., 24, 225—30, (1947)
Spectrochimica Acta, 3, No. 3/4, 436 (N), (1948) (英文)
- A 121 *PЖФ*, 12171, (1954)
發射光譜化學分析及其最新成就
El análisis espectroquímico de emisión y sus recientes progresos
H. Bückert
Metalurgia y electr., 17, No. 189, 47—53, (1953) (西班牙文)
- A 122 *C. A.* 41, 7263c, (1947)
光譜化學未來的發光光源的某些評論
Some comments on the luminous sources of the future in spectrochemistry
P. Swings
Rev. universelle mines, 90, 339—41, (1947)
- A 123
光譜分析發展的道路
Пути развития спектрального анализа
Г. С. Ландсберг
Изв. АН СССР, сер. физ., No. 2, 101—12, (1937) (俄文)
- A 124
實用光譜學的現況及其當前的任務
Современное состояние прикладной спектроскопии и её очередные задачи
Г. С. Ландсберг
Изв. АН СССР, сер. физ., 5, No. 2—3; 79—90, (1941) (俄文)
- A 125 *C. A.* 40, 4973z, (1946)
光譜分析的應用及方法的一些問題
Некоторые вопросы методики и применения спектрального анализа
И. С. Фишман
Изв. АН СССР, сер. физ., 9, No. 6, 759—62, (1945) (俄文)
- A 126 *C. A.* 43, 7857f, (1949)
光譜化學分析的進展
Progress in spectrochemical analysis
P. Klinger and O. Schliessmann
Arch. Eisenhüttenw., 20, 219—28, (1949)
- A 127 *C. A.* 43, 58i, (1949)
光譜分析的新指向
The new orientation of spectral analysis
J. Gillis
Ind. chim. belge, 12, 105—16, (1947);
cf. *C. A.* 41, 4398i
- A 2 出版書籍, 光譜圖表
- A 201
譜綫表
Таблицы спектральных линий
С. Л. Мандельштам и С. М. Райский
ГОИТИ, 1938 (俄文)