

## 選 鑛 學 文 獻 集 成

## I. — 般

- Agricola: De re metallica. Translated by H. C. Hoover and L. H. Hoover. **1912**. The Mining Magazine, London.
- Allen, A. W.: Handbook of ore dressing. 242 p., **1920**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Allen, A. W.: Mill and cyanide handbook. **1937**. London.
- Badger, W. L. und W. L. McCabe: Elemente der Chemie-Ingenieur-Technik. Übersetzt von K. Kutzner. 489 S., **1932**. Julius Springer, Berlin.
- Badger, W. L. and W. L. McCabe: Elements of chemical engineering. 2. ed., 660 p., **1936**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Bericht über erste allgemeine Versammlung von Berg- und Hüttenmännern zu Wien. **1859**.
- Berichte der Abteilung für Bergbau des internationalen Kongresses für Bergbau usw. **1910**. Düsseldorf.
- Berthelot, Ch. et Orsel: Les mineraux. Étude. Préparation mécanique. Marché. Coll. Encyclopédie minière et métallurgique. 550 p., **1930**. J. B. Baillièrre et fils, Paris.
- Bilharz, Oscar: Die mechanische Aufbereitung von Erzen und mineralischer Kohle. 1. Bd., 76 S., **1896**; 2. Bd., 80 S., **1898**. Arthur Felix, Leipzig.
- Bray, J. L.: The principles of metallurgy. p. 81–127, **1929**. Ginn & Co., Boston.
- Calvör: Acta historico chronologico mechanica circa metallurgium in Hercynia superiori. **1768**.
- Castelnau: Préparation mécanique des mineraux.
- Clark, Donald: Australian mining and metallurgy. **1904**. Critchley Parker, Melbourne.
- Congrès international des mines, de la métallurgie et de la géologie appliquée: VI. Tagung. Lüttich, 22. bis 28. Juni 1930. Association des Ingénieurs sortis de l'École de Liège; VIIe Session. Paris, 20.–26. Octobre 1935. Section des mines. Tome I., 330 p., **1936**, Tome II. Société de l'Industrie Minérale, Saint-Etienne.
- Einecke, G.: Der Bergbau und Hüttenbetrieb im Lahn- und Dillgebiet in Oberhausen. 778 S., **1932**. Berg- und hüttenmännischer Verein, Wetzlar.
- Freise, F.: Aufbereitung von Erz und Kohle. **1908**.
- Gätzschmann, M. F.: Aufbereitung. 1. Bd., **1864**; 2. Bd., **1872**; 1 Atlas. Arthur Felix, Leipzig.
- Gaudin, A. M.: Principles of mineral dressing. 554 p., **1939**. McGraw-Hill Book Co., N. Y. and London.
- Grahn: Die wichtigsten Aufbereitungsverfahren unter besonderer Berücksichtigung der Steinkohlen und der Erze. 79 S., **1920**. Leipzig.
- Guertler, W. und W. Leitgeb: Vom Erz zum metallischen Werkstoff. (W. Guertler, Der metallische Werkstoff, Bd. I.) S. 38–53, **1929**. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig.
- Handbook of milling details. **1914**. Engineering and Mining Journal Press, N. Y.

- Hart, Edward: A text book of chemical engineering. 2. ed., 241 p., **1922**. The Chemical Publishing Co., Easton, Pa.
- Hartmann: Handbuch der Bergbau- und Hüttenkunde. **1858**.
- Hartmann: Jahresbericht über die Fortschritte der Bergbaukunst. **1860**.
- Hartmann: Vorträge über allgemeine Hüttenkunde. I. Bd., I. Teil. **1860**.
- Henglein, F. A.: Grundriss der chemischen Technik. 470 S., **1936**. Verlag Chemie, Berlin.
- Hinchley, J. W.: Chemical engineering. Notes on grinding, sifting, separating and transporting solids. 203 p., **1924**. J. A. Churchill, London.
- Hofman, H. O.: General metallurgy. 909 p., **1913**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Kirschner, L.: Grundriss der Erzaufbereitung. Teil 1., **1898**; Teil 2., **1899**. Franc Deuticke, Leipzig u. Wien.
- Kunhardt, W. B.: The practice of ore dressing in Europe. **1893**. John Wiley & Sons, N. Y.
- Leo: Lehrbuch der Bergbaukunde. **1861**.
- Liddell, D. M.: Handbook of chemical engineering. Vol. I., 517 p., **1922**; Vol. II., 1008 p., **1922**. McGraw-Hill Book Co., N. Y. and London.
- Liddell, D. M.: The metallurgists and chemists' handbook. 3. ed., 847 p., **1930**. N. Y.
- Liddell, D. M. and G. E. Doan: The principles of metallurgy. p. 105-147, **1933**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Liesegang, R. E.: Kolloidchemie 1914 bis 1922. (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe, Bd. 6.) **1922**. Theodor Steinkopff, Dresden u. Leipzig.
- Liesegang, R. E.: Kolloidchemische Technologie. 2. Aufl., 1085 S., **1932**. Theodor Steinkopff, Dresden u. Leipzig.
- Linkenbach, C.: Die Aufbereitung der Erze. **1887**. Julius Springer, Berlin.
- Liwehr, A. E.: Die Aufbereitung von Kohle und Erzen. 1. Bd., 459 S., **1917**; 2. Bd., 378 S., **1928**. Arthur Felix, Leipzig.
- Löhneisz: Bericht vom Bergwerk. **1617**.
- Louis, Henry: The dressing of minerals. 544 p., **1909**. Edward Arnold, London.
- Lukaszezyk, J.: Beiträge zur Erzaufbereitung. Freiberg. (C. A., 1910.)
- Madel, H.: Aufbereitung. (F. Kögler, Taschenbuch für Berg- und Hüttenleute, 2. Aufl., S. 382-440, **1929**. Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin.)
- Nagel, Oskar: The mechanical appliances of the chemical and metallurgical industries. 2. ed., 307 p., **1909**. Published by the author, N. Y.
- Olsen, J. C.: Unit processes and principles of chemical engineering. 558 p., **1932**. D. Van Nostrand Co., N. Y.
- Parnicke, A.: Die maschinellen Hilfsmittel der chemischen Technik. 4. Aufl., 487 S., **1922**. Paul Parey, Berlin.
- Ratel, C.: Préparation mécanique des minerais. 574 p., **1908**. Paris.
- Rauscher: Grundriss der Aufbereitungskunde. **1886**.
- Richards, R. H.: Ore dressing. Vol. 1., 2. ed., p. 1-643, **1908**; Vol. 2., 2. ed., p. 644-1197, **1908**; Vol. 3., p. 1198-1610, **1909**; Vol. 4., p. 1611-2052, **1909**; General index, 112 p., **1909**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.

- Richards, R. H., C. E. Locke and R. Schuhmann: Textbook of ore dressing. 3. ed., 608 p., 1940. McGraw-Hill Book Co., N. Y. and London.
- Rittinger, P. R. von: Lehrbuch der Aufbereitungskunde. 595 S., 1867; Nachtrag 1., 94 S., 1870; Nachtrag 2., 110 S., 1873; Atlas, 34 Tafeln. Ernst und Korn, Berlin.
- Rösler: Speculum metallurgiae politissimum. 1700.
- Roux-Brahic, J.: Technologie des minerais complexes. Ateliers modernes de préparation mécanique des minerais. 896 p., 1922. Dunod, Paris.
- Schennen, H., F. Jüngst und E. Blümel: Lehrbuch der Erz- und Steinkohlen-Aufbereitung. 2. Aufl., 720 S., 1930. Ferdinand Enke, Stuttgart.
- Schranz, H.: Allgemeine Erzaufbereitung. (Ernst Berl, Chemische Ingenieur-Technik, 3. Bd., S. 87-115, 1935. Julius Springer, Berlin.)
- Simons, T. H.: Ore dressing principles and practice. 292 p., 1924. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Sparre: Zur Theorie der Separation oder kritische Bemerkung zu von Rittingers Lehrbuch der Aufbereitungskunde. 1869. Ad. Spaarman, Oberhausen.
- Spearman, Charles: Mining, milling, refining, investment. An introduction to the mineral industry. 104 p. Montreal. (C. A., 1937.)
- Taggart, A. F.: Breaking, crushing and sorting of ores. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1820-1843, 1927. John Wiley & Sons, N. Y.)
- Taggart, A. F.: Handbook of ore dressing. 1679 p., 1927. John Wiley & Sons, N. Y.
- Tongue, Harold: A practical manual of chemical engineering. 560 p., 1939. Chapman & Hall, London.
- Treptow, E.: Grundzüge der Bergbaukunde einschliesslich Aufbereitung und Brikettieren. 6. Aufl., II. Bd., 338 S., 1925. Julius Springer, Wien.
- Truscott, S. J.: A textbook of ore dressing. 680 p., 1923. Macmillan & Co., London.
- Useful operating innovations — for mine, mill and smelter. 188 p. McGraw-Hill Book Co., N. Y. (C. A., 1932.)
- Valentiner, S.: Physikalische Probleme im Aufbereitungswesen des Bergbaus. (Sammlung Vieweg, Heft 92.) 110 S., 1929. Fried. Vieweg & Sohn, Braunschweig.
- Walker, W. H., W. K. Lewis, W. H. McAdams and F. R. Gilliland: Principles of chemical engineering. 3. ed., 749 p., 1937. McGraw-Hill Book Co., N. Y. and London.
- Wiard, E. S.: The theory and practice of ore dressing. 426 p., 1915. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Wysor, Henry: Metallurgy. 2. ed., p. 67-88, 1914. The Chemical Publishing Co., Easton, Pa.

---

淺田彌平, 中野義雄: 化學機器圖集. 化學工業時報社.

濱住松二郎: 冶金學. 4. 版, p. 3-16, 1939. 內田老鶴圃, 東京.

八田四郎次: 化學工學. (最新化學工業大系, 第1卷, p. 231-417, 1938. 誠文堂新光社, 東京.)

古田正: 化學機械. 376 p., 有象堂出版部, 東京.

- 古田 玉吉：化學機械ノ理論ト實際. 420 p., 1938. 東京.  
     化學機械. 150 p. 大日本工學會, 東京.
- 金澤 一雄：選鑛法. 3. 版, 134 p., 1940. 共立社, 東京.
- 北澤 武夫：選鑛法草案. 244 p., 1920. 日本鑛業新聞社, 東京.
- 北澤 武夫：選鑛學. 第1卷. 總論篇. 410 p., 1920. 日本鑛業新聞社, 東京.
- 北澤 武夫：選鑛. (徳永重康, 吉川岩喜, 鑛業工學, 7. 版, p. 210—270, 1939. 修教社, 東京.)
- 小浪 博：金銀銅採鑛冶金學. 5. 版, 514 p., 1937. 修教社, 東京.
- 三富 正夫：選鑛學. 192 p., 1941. 國民工業學院, 東京.
- 大山 義年：混合及分離. (化學工學講座, 第11卷, 5. 版, p. 89—219, 1940. 共立社, 東京.)  
     選鑛學, 200 p., 大日本工業學會, 東京.  
     選鑛學大意. 36 p. 國民工業學院, 東京.  
     選鑛方法及ビ設備改善ニ關スル調査報告大阪地方一, 二. 1938. 日本鑛山協會.
- 水 曜 會：最新鑛業知識. 2. 版, 576 p., 1926. 裳華房, 東京.
- 高 桑 健：選鑛工學. 493 p., 1941. 共立社, 東京.
- 谷 口 長一郎：選鑛學. I. 手選法, 碎鑛法. 245 p., 1936. 京城.
- 友 田 宜 孝：最新化學機械學. 3. 版, 380 p., 1941. 共立社, 東京.
- 內 田 俊 一：化學工業ト其ノ裝置. 97 p., 1938. 東京.
- 內田俊一, 龜井三郎, 八田四郎次：化學工學. 692 p., 1940. 丸善, 東京.
- 和田重暢, 角田吉雄：化學工學及化學機械. 558 p., 1936. 尙賢堂, 東京.
- 山 田 復之助：選鑛. (日本鑛業發達史, 上卷, p. 309—374, 1932. 鑛山懇話會, 東京.)
- 山 田 復之助：鑛山ノ開發ト經營. 5. 版, 308 p., 1939. 內田老鶴圃, 東京.
- 山 田 賀 一：金屬鑛物ノ選鑛法. (岩波講座, 鑛物學及ビ岩石學.) 96 p., 1933. 岩波, 東京.
- 山 口 吉 郎：選鑛 (採鑛冶金工學最近ノ進歩, p. 27—39, 1938. 工業圖書株式會社, 東京.)
- 柳 富 之 祐：化學機械. 143 p., 1938. 大阪工研協會, 大阪.
- 吉 川 玉 吉：化學機械理論ト實際. 419 p., 大日本工業學會, 東京.
- 吉 川 玉 吉：化學機械ノ計算法. 233 p. 大日本工業學會, 東京.

## II. 選 炭

- Acht Abhandlungen über Fragen aus dem Saarbrücker Steinkohlenbergbau. 1911.  
 Der Bergbau auf der linken Seite des Niederrheins 1910. (Aachener Sammelwerk ASw.)  
 III. Teil. Der Steinkohlenbergbau. 1910.
- Berthelot, Ch.: Les houilles, leur marché, leur préparation mécanique, leur utilisation chimique. 350 p., 1929. J.-B. Baillièrre et fils, Paris.
- Berthelot, Ch., Lauréat (1922-1936) et membre du Conseil de la Société des Ingénieurs

- Civils de France : Épuration, séchage, agglomération et broyage du charbon. 393 p., 1938. Ch. Dunod, Paris.
- Blümel, E. : Steinkohlenaufbereitung. 69 S., 1939. Berlin.
- Chapman, W. R. and R. A. Mott : The cleaning of coal. 680 p., 1928. Chapman & Hall, London.
- Coal preparation. Preparing coal of higher B. T. U value at the lowest cost per ton, by applying scientific preparation methods. 32 p. Link-Belt Co., Chicago. (C. A., 1935.)
- Cunningham, Noel and H. N. Eavenson : Preparation and coking of bituminous coal. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1999-2039, 1927. John Wiley & Sons, N. Y.)
- Dry versus wet. American Coal Cleaning Corp., Welch, W. Va.
- Die Entwicklung des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaus in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. (Westfälisches Sammelwerk WSw., Bd. IX.) 1905.
- Futer, T. C. : The mechanical engineering of collieries. Vol. 1., 1908.
- Geinitz, Fleck und Hartig : Die Steinkohlen Deutschlands und anderer Länder Europas. Bd. II. Geschichte, Statistik und Technik. 1865.
- Haszlacher : Geschichtliche Entwicklung des Steinkohlenbergbaus im Saargebiete. 1884.
- Jungeboldt und Eschenbruch : Die Kohlenaufbereitung. 1915. Essen.
- Kerpely, von : Die Anlage und Einrichtung der Eisenschmelzwerke. 1884.
- Kramm, Erich : Die Trockenaufbereitung von unreiner, insbesondere sandiger Braunkohle. (Dissertation, Technische Hochschule Berlin.) 23 S. (C. A., 1937.)
- Lamprecht, R. : Die Kohlen-Aufbereitung. 114 S., 1888. Arthur Felix, Leipzig.
- Lincoln, F. C. : Coal washing in Illinois. 108 p.
- Louis, Henry : The preparation of coal for the market. 217 p., 1928. Methuen & Co., London.
- Minikin, R. C. R. : Modern coal-washing practice. 310 p., 1928. London.
- Moore, E. S. : Preparation, selection and distribution of coal. 1931. Coal Trade Luncheon Club, London.
- North, S. H. : Modern coal cleaning plant. 164 p., 1932. E. & F. N. Spon, London.
- Preparation, selection and distribution of coal. 182 p. Industrial News Paper, London. (C. A., 1931.)
- The preparation of coal. (Coal miners' pocketbook, p. 949-968, 1916. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)
- Prochaska, Ernst : Coal washing. 382 p., 1921. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Richter, C. und P. Horn : Die mechanische Aufbereitung der Braunkohlen, Klassierung, Separation, Naszsteinfabrikation, Brikettfabrikation, Herstellung von Kohlenstaub. (C. Richter, Die deutsche Braunkohlen Industrie, 2. Aufl., 1926. Halle a. S.)
- Sanchez Arboledas, Juan : Preparación mecánica de los carbones. Tome I. Fasc. 1. Generalidades curvas de lavabilidad. Marcha general de la operaciones de concentración. 84 p. Romo y Dossat, Madrid. (C. A., 1930.) ; Fasc. 2. Méthodos de concentración en el agua. 251 p. Impr. Cervantina, Madrid. (C. A., 1932.)
- Schultz-Peters : Die westfälische Kohlenindustrie und die Aufbereitung der Steinkohlen

im Ruhrbassin. **1883.**

Schwartzkopff, H. : Beiträge zur Klärung der Frage, wie die Asche nach Menge und Art im Kohlenstaub enthalten ist, und welche Wege gegeben sind, sie trockenmechanisch zu beseitigen. 24 S. VDI-Verlag, Berlin. (C. A., 1929.)

Der Steinkohlenbergbau des preussischen Staates in der Umgebung von Saarbrücken. (Saarbrücker Sammelwerk SSw.), V. Teil. Die Kohlenaufbereitung und Verkokung im Saargebiet. **1904.**

Sterling, Paul : Preparation and storage of anthracite coal. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1959-1998, **1927.** John Wiley & Sons, N. Y.)

Wilson, F. H. : Coal. Its origin, methods of working and preparation for market. 2. ed. Sir Isaac Pitman & Sons, London. (C. A., 1935.)

池田 龜三郎 : 選炭. (日本鑛業發達史, 中卷, p. 631-726, **1932.** 鑛山懇話會, 東京.)

伊能 泰治 : 洗炭. 229 p., **1940.** 共立社, 東京.

### III. 金銀鑛ノ選鑛

Aaron, C. H. : Leaching gold and silver ores. **1881.** Leary, San Francisco.

Adams, W. J. : Hints on amalgamation and the general care of gold mills. **1899.** Modern Machinery Publishing Co., Chicago.

Allen, Robert : West Australian metallurgical practice. **1906.** Chamber of Mines of Western Australia.

Bain, H. F. : More recent cyanide practice. **1910.** Mining & Scientific Press, San Francisco.

Begeer, P. W. : The metallurgy of gold on "The Rand". 143 p., **1898.** Freiberg.

Bernewitz, M. W. von : Cyanide practice, 1910-1913. **1913.** Mining & Scientific Press, San Francisco.

Bertelsmann, W. : Technologie der Cyanverbindungen. 344 S., **1906.** München.

Bosqui, F. L. : Practical notes on the cyanide process. **1899.** Scientific Publishing Co., N. Y.

Charleton, A. G. : Gold mining and milling in Western Australia. **1912.** Spon & Chamberlin, N. Y.

Clennell, J. E. : Chemistry of cyanide solutions resulting from the treatment of ores. 190 p., **1905.** McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Clennell, J. E. : The cyanide handbook. **1910.** McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Collins, H. F. : Metallurgy of silver. 2. ed., **1916.** Charles Griffin & Co., London.

Crane, W. R. : Gold and silver. **1908.** John Wiley & Sons, N. Y.

Dorr, J. V. N. : Cyanidation and concentration of gold and silver ores. 485 p., **1936.** McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Dufourcq, L. and J. V. N. Dorr : Gold amalgamation and cyanidation. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1927-1957, **1927.** John Wiley & Sons, N. Y.)

- Egleston, T.: The metallurgy of silver, gold and mercury in the United States. Vol. I. Silver. **1887**; Vol. II. Gold and mercury. **1890**. John Wiley & Sons, N. Y.
- Eissler, M.: The metallurgy of silver. **1891**. Crosby Lockwood & Sons, London.
- Eissler, M.: Metallurgy of gold. 5. ed., 664 p., **1900**. London.
- Eissler, M.: The cyanide process of gold extraction. 3. ed., **1902**. London.
- Fahrenwald, A. W.: The cyanide process. **1918**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Fulton, C. H.: The cyanide process in the Black Hills of South Dakota. **1902**. Department of Metallurgy, South Dakota School of Mines.
- Gaze, W. H.: Practical handbook of cyanide operations. **1898**. George Robertson & Co., Melbourne, Australia.
- Golderzaufbereitung. 74 S., **1935**. Fried. Krupp, Grusonwerk A. G., Magdeburg.
- Hamilton, E. M.: Manual of cyanidation. 277 p., **1920**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Hatch, F. H. and J. A. Chalmers: The gold mines of the Rand. **1895**. The Macmillan Co., London.
- Hofman, H. O.: Gold milling in the Black Hills. 45 p. Fraser & Chalmers, Chicago.
- Idriess, I. L.: Cyaniding for gold. 270 p., **1939**. Angus & Robertson, Sydney and London.
- James, Alfred: Cyanide practice. **1901**. E. & F. N. Spon, London.
- Julian, H. F., E. Smart and A. W. Allen: Cyaniding gold and silver ores. 3. ed., 417 p., **1921**. C. Griffin & Co., London.
- Kuhn, Emil: Die chemischen Vorgänge bei der Cyanlaugung von Silvererzen. **1912**. W. Knapp, Halle (Saale).
- Locke, A. G.: Gold. Its occurrence and extraction. **1882**. E. & F. N. Spon, London and N. Y.
- Locke, A. G.: Gold milling, principles and practice. **1901**. E. & F. N. Spon, London.
- Louis, H.: A handbook of gold milling. **1902**. The Macmillan Co., N. Y.
- Maclaren, J. M.: Gold. **1908**. Mining Journal, London.
- McCann, Ferdinand: Beneficio de metales de Plata y Oro por Cianuracion (Spanish). **1909**. Mining & Scientific Press, San Francisco.
- McCann, Ferdinand: Cyanide practice in Mexico. **1912**. Mining & Scientific Press, San Francisco.
- McDermott, W. and P. W. Duffield: Losses in gold amalgamation. **1890**. Fraser & Chalmers, Chicago.
- McFarren, H. W.: Cyanide practice. **1912**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- McFarren, H. W.: Practical stamp-milling and amalgamation. 3. ed., 231 p., San Francisco. (C. A., 1915.)
- Megraw, H. A.: Practical data for the cyanide plant. **1910**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Miller, A. S.: The cyanide process. 2. ed., **1906**. John Wiley & Sons, N. Y.
- Ore dressing notes, cyanidation of concentrates, 28 p. American Cyanamid Co., N. Y. (C. A., 1937.)
- Park, J.: Cyanide process of gold extraction. 3. ed., 204 p., **1904**. London.
- Platner: Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. **1904**.

- Reid, F. D., J. J. Denny and R. H. Hutchison: Milling and metallurgical practice in treatment of silver ores at Cobalt. **1924**. Ontario Department of Mines, Canada.
- Rickard, T. A.: Stamp milling of gold ores. **1897**. The Scientific Publishing Co., N. Y.
- Rickard, T. A.: Recent cyanide practice. **1907**. Mining & Scientific Press, San Francisco.
- Robine, R. and M. Lenglen: Cyanide industry theoretically and practically considered (in French). **1906**. John Wiley & Sons, N. Y.
- Rose, T. K. and W. A. C. Newmann: Metallurgy of gold. 7. ed., 561 p., **1937**. Philadelphia.
- Rusegger: Der Aufbereitungsprozess gold- und silverhaltiger Pocherze. **1841**.
- Scheidel, A.: The cyanide process—Its application and economical results. **1894**. State Printing Office, Sacramento.
- Stokes, Ralph and others: A text-book of Rand metallurgical practice. Vol. I., 3. ed., 564 p., **1926**; Vol. II., 2. ed., 462 p., **1919**. Charles Griffin & co., London.
- Thomson, F. A.: Stamp milling and cyaniding. 285 p., **1915**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Uslar, M. v. und G. Erlwein: Cyanidprozesse zu Goldgewinnung. 100 S., **1903**. Halle.
- Victor, E.: Die Cyankaliumlaugung von Golderzen. 206 S., **1902**. Wien.
- Wade, E. M. and M. L.: Compendium of gold metallurgy and digest of U. S. mining laws. 2. ed., 140 p., **1901**. Los Angeles.
- Wilson, E. B.: Cyanide processes. **1896**. John Wiley & Sons, N. Y.

- 下ル: 金銀製鍊法. 三野英彦譯. 425 p., **1940**. 工元社, 東京.
- 細井岩彌: 金鑛製鍊法. 4. 版, 509 p., **1918**. 丸善, 東京.
- 石川留吉, 谷口長一郎: 金鑛製鍊法. 199 p., **1933**. 朝鮮鑛業會, 京城.
- 利根川金之助: 金鑛ノ選鑛ト汰鑛ノ處理法. 2. 版, 566 p., **1935**. 日本鑛山會, 東京.
- 利根川金之助: 金鑛ノ製鍊. 6. 版, 453 p., **1938**. 丸善, 東京.
- 利根川金之助: 金鑛製鍊場ノ設計ト建設費. 322 p., 丸善, 東京.

#### IV. 其他鑛物ノ選鑛

- Charleton, A. G.: Tin: Describing chief methods of mining, dressing and smelting it abroad. **1884**. E. & F. N. Spon, London and N. Y.
- Davis, E. W., H. H. Wade and J. J. Craig: Iron ore beneficiation. Testing equipment and procedure at the Mines Experiment Station. Univ. of Minnesota, Mines Experiment Station. 129 p., **1934**. Minneapolis, Minn.
- Kausch, Oscar: Der Graphit. (Kohle, Koks, Teer, Bd. 24.) 247 S., **1930**. Wilhelm Knapp, Halle (Saale).
- Ladoo, R. B.: Non-metallic minerals; Occurrence, preparation, utilization. **1925**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Mantell, C. L.: Tin: Its mining, production, technology and applications. (Am. Chem. Soc., Monograph No. 51.) 336 p., **1929**. N. Y.



- Medenbach, F. K.: Vorkommen, Gewinnung, Verarbeitung und wirtschaftliche Bedeutung des Fluszspathes. (Dissertation, Technische Hochschule Berlin.) 248 S., 1933. Verlag Mineral-Gesellschaft m. b. H., Weilburg.
- Mohr, H.: Der Nutzglimmer. Natur, Vorkommen, Gewinnung, Verwendung. 275 S., 1930. Gebrüder Borntraeger, Berlin.

#### V. 選 鑛 工 場

- Barns, F. E.: Estimating building costs. 1927. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Callow, J. M.: Design and construction of ore-treatment plants. (A. F. Taggart, Handbook of ore dressing, p. 1263—1343, 1927. John Wiley and Sons, N. Y.)
- Ingalls, W. R.: Notes on metallurgical mill construction. 1906. London.
- Nagel, Oskar: The layout, design and construction of chemical and metallurgical plants. 206 p., 1911. Published by the author, N. Y.
- Vilbrandt, F. C.: Chemical engineering plant design. (Chem. engineering series.) 341 p., 1934. N. Y.

#### VI. 鑛 石 ノ 販 賣

- Curtis, A. L.: Sands, clays and economic minerals for all industrial purposes. Published by the author, Chatteris, Engl. (Metall u. Erz, 1928.)
- Spurr, J. E. and F. E. Wormser: The marketing of metals and minerals. McGraw-Hill Book Co., N. Y. (Eng. Min. J., 1925.)
- Walker, A. L.: Notes on selling, purchasing and treatment of ores. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1915—1925, 1927. John Wiley & Sons, N. Y.)

---

若林金五郎: (燃料試験法 (VII. J. b.) 参照.)

#### VII. 實 驗 法

##### A. 一 般

- Behre, A.: Chemisch-physikalische Laboratorien. 3. Aufl., 284 S., 1940.
- Berl, Ernst und Georg Lunge: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. 8. Aufl. I. Bd., 1260 S., 1931; II. Bd. (2 Teile), 1733 S., 1932; III. Bd., 1380 S., 1932; IV. Bd., 1123 S., 1933; V. Bd., 1640 S., 1934. D'Ans, Jean: Ergänzungswerk. 1. Teil. Allgemeine Untersuchungsmethoden. 424 S., 1939; 2. Teil. Untersuchungsmethoden der allgemeinen und anorganisch-chemischen Technologie und der Metallurgie. 879 S., 1939; 3. Teil. Untersuchungsmethoden der organisch-chemischen Technologie mit einem Gesamtsachverzeichnis. 972 S., 1940. J. Springer, Berlin.
- Binz, Arthur: Chemisches Praktikum für Anfänger. 2. Aufl., 94 S., 1926. Walter de Gruyter, Berlin u. Leipzig.
- Chamot, E. M.: Elementary chemical microscopy. 2. ed., 479 p., 1921. John Wiley &

- Sons, N. Y.
- Chamot, E. M. and C. W. Mason : Handbook of chemical microscopy. 2. ed., Vol. I. Principles and use of microscopes and accessories, physical methods for the study of chemical problems. 478 p., 1938 ; Vol. II. Chemical methods and inorganic qualitative analysis. 438 p., 1940. N. Y.
- Emich, Friedrich : Mikrochemisches Praktikum. 1924. J. F. Bergmann, München.
- Emich, F. : Microchemical laboratory manual. Tr. by F. Schneider. 180 p., 1932. John Wiley & Sons, N. Y.
- Faber, O. M. : Physikalische Staubbestimmungen. (Messen und Prüfen, Heft 2.) 60 S., 1930. Wilhelm Knapp, Halle (Saale).
- Gessner, Hermann : Die Schlämmanalyse. (Kolloidforschung in Einzeldarstellungen, Bd. 10.) 244 S., 1931. Akadem. Verlagsges., Leipzig.
- Hartshorne, N. H. and A. Stuart : Crystals and the polarizing microscope. 272 p., 1934. London.
- Merck, E. : Chemisch-technische Untersuchungsmethoden für die Eisenhütten- und Stahlindustrie. 176 S., 1935. Darmstadt.
- Moldenhauer, W. : Chemisch-technisches Praktikum. 2. Aufl., 264 S., 1925. Berlin.
- Rouse, Hunter : Nomogram for the settling velocity of spheres. (Report of the Committee on Sedimentation, 1936-1937.) National Research Council. 1937.
- Winkler, L. W. : Ausgewählte Untersuchungsverfahren für das chemische Laboratorium. (Die chemische Analyse, Bd. 29.) 155 S., 1931. Ferdinand Enke, Stuttgart.

- 淺山 猪三郎 : Chemical Apparatus and Chemicals. 61p., 1928. 淺山理化學商會, 大阪.
- 厚木 勝基 : 工業化學實驗法. (實驗化學講座) 372 p., 1932-1933. 共立社, 東京.
- 上山 正英 : 物理機械目錄. 788 p., 1929. 島津製作所, 京都.
- 小島化學株式會社試驗部 : 化學藥品試驗規格集. 488 p., 1936. ケミカルタイムス社, 東京.
- 丸山 勉 : 實驗室 = 於ケル硝子細工法. 78 p., 1934. カニ屋書店, 京都.
- 緒方 章, 近藤 龍 : 化學實驗操作法. 436 p., 1936. 南江堂, 東京.
- 理化學機械目錄. 518 p., 1930. 理化學機械同業組合, 東京.
- 杉江 重誠 : ガラス細工. 153 p., 1933. 共立社, 東京.
- 鈴木 恪雄 : 化學實驗法. 213 p., 1936. 工業圖書株式會社, 東京.
- 商工省工業品規格統一調查會 : JES 化學工業規格. 251 p., 1936. 工業調查協會, 東京.
- 田中芳雄, 安藤一雄 : 最新化學工業試驗法. 上卷, 743 p., 中卷, 712 p., 下卷, 708 p. 丸善, 東京.
- 富永 齊, 朝比奈貞一 : 實驗化學. 159 p., 1932. 裳華房, 東京.
- 角田 輝海 : 島津化學機械目錄. 400 p., 1939. 島津製作所, 京都.

### B. 鑛物試驗法

- Dégoutin, N. : Étude pratique des minerais et leur essais industriels. 429 p., 1930. Dunod,

Paris.

Taggart, A. F. : Testing of ores. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1892-1913, 1927. John Wiley & Sons, N. Y.)

---

山口 吉郎: 選鑛學實驗法. 2. 版, 114 p., 1939. 共立社, 東京.

### C. 石油試驗法

A. S. T. M. standards on petroleum products and lubricants. Committee D-2. September, 1938. Philadelphia.

Cross, R. : A handbook of petroleum, asphalt and natural gas. (Bull. No. 17. of Kansas City Testing Laboratory.) 864 p., 1931. Kansas.

Delbridge, T. G. : Petroleum testing methods. (D. T. Day, A handbook of petroleum industry, Vol. 1., p. 587-728, 1922. John Wiley & Sons, N. Y.)

Ellis, C. : Standard methods of testing petroleum and its products. 3. ed., 228 p., 1935. Institution of Petroleum Technologists, London.

Hamor, W. A. : The technical examination of crude petroleum, petroleum products and natural gas. 591 p., 1920. N. Y.

Significance of tests of petroleum products. (A report prepared by A. S. T. M. Committee D-2, on Petroleum Products and Lubricants.) 76 p., 1934. Philadelphia.

---

水田 政吉: 實用石油及アスファルト類試驗法. 3. 版, 258 p., 1935. 石油時報社, 東京.

日本石油株式會社秘書課: 石油便覽. 5. 版, 329 p., 1932. 石油時報社, 東京.

### D. 油脂類試驗法

Bolton, E. R. : Oils, fats and fatty foods ; their practical examination. 416 p., 1928. London.

Davidson, J. : Untersuchungsmethoden der Oele, Fette und Seifen. 442 S., 1926. Berlin.

Fryer, P. J. and F. E. Weston : Technical handbook of oils, fats and waxes. (Cambridge Technical Series.) Vol. I., 280 p., 1920 ; Vol. II., 314 p., 1920. Cambridge.

Holde, D. : The examination of hydrocarbon oils and of saponifiable fats and waxes. Translated by E. Mueller. 2. ed., 572 p., 1922. John Wiley & Sons, N. Y.

Holde, D. : Kohlenwasserstofföle und Fette. 7. Aufl., 1046 S., 1933. Julius Springer, Berlin.

Lewkowitsch, J. and G. H. Warburton : Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes. Vol. 1., 508 p., 1923 ; Vol. 2., 959 p., 1922 ; Vol. 3., 682 p., 1921. Macmillan & Co., London.

Ubbelohde, L. und H. Heller : Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. 4. Bde. 1926-1932. S. Hirzel, Leipzig.

---

喜多 源逸: 油脂化學及試驗法. 1075 p., 1938. 至文堂, 東京.

桑田 勉：油脂化學。(岩波全書 72.) 5. 版, 255 p., 1939. 岩波, 東京.

中江 大部：油脂工業化學. 580 p., 1935. 內田老鶴圃, 東京.

土屋 知太郎：實用油脂便覽. 739 p., 1940. 工業圖書株式會社, 東京.

上野誠一, 岡村善作：油脂實驗法. 丸善, 東京.

### E. 瓦斯ノ製法

Klemeng, Alfons : Die Behandlung und Reindarstellung von Gasen. 215 S., 1938. Akadem. Verlagsges., Leipzig.

Moser, Ludwig : Die Reindarstellung von Gasen. 173 S., 1920. Ferdinand Enke, Stuttgart.

### F. 鑛物學的研究法

Berek, M. : Mikroskopische Mineralbestimmung mit Hilfe der Universaldrehtischmethoden. 168 S., 1924. Gebrüder Borntraeger, Berlin.

Beringer, H. R. : Simple determinative mineralogy. 239 p., 1931. Mining Publications Ltd., London.

Chudoba, Karl : Mikroskopische Charakteristik der Gesteinsbildenden Mineralien. 214 S., 1932. Herder & Co., Freiberg i. Br.

Davy, W. M. and C. M. Farnham : Microscopic examination of the ore minerals. 154 p., 1920. McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Dayton, R. W. : Theory and use of the metallurgical polarization microscope. 1935. Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, N. Y.

Evans, J. W. : The determination of minerals under the microscope. 110 p., 1928.

Fairbanks, E. E. : The laboratory investigation of ores. A symposium. 262 p., 1928. McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Farnham, C. M. : Determination of the opaque minerals. 236 p., 1931. McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Fedorowski, N. M. : Anleitung zur Bestimmung von Mineralien. Übersetzung der letzten (zweiten) russischen Auflage. 136 S., 1926. Julius Springer, Berlin.

Gaudin, A. M. and H. B. Henderson : Quantitative microscopic study of the flotation products of the Anaconda copper concentrator. 1933. Montana School of Mines.

Holmes, Arthur : Petrographic methods and calculations. 2. ed., 1930. Thomas Murby & Co., London.

Johannsen, Albert : Manual of petrographic methods. 2. ed., 1918. McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Johannsen, Albert : Essentials for the microscopic determination of rock-forming minerals and rocks in thin sections. 53 p., 1922. The University of Chicago Press, Chicago.

Kraus, E. H. and W. F. Hunt : Tables for the determination of minerals. 2. ed., 266 p., 1930. McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Lewis, J. V. : Determinative mineralogy. 4. ed., 1931. John Wiley & Sons, N. Y.

Moncrief, R. L. : A microscopic analysis of the flotation products from the retreatment

- of the middling from the Anaconda concentrator. 1934. Montana School of Mines.
- Murdoch, J.: Microscopic determination of the opaque minerals. 1916. John Wiley & Sons, N. Y.
- Reinisch, Reinhold: Petrographisches Praktikum. 1. Teil, 3. Aufl., 129 S., 1914; 2. Teil, 3. Aufl., 202 S., 1920. Gebrüder Borntraeger, Berlin.
- Rogers, A. F.: Introduction to the study of minerals. 3. ed., 626 p., 1937. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Rogers, A. F. and P. F. Kerr: Thin-section mineralogy. 311 p., 1933. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- The role of the microscope in ore dressing. Ore dressing notes. American Cyanamid Co., N. Y.
- Schneiderhöhn, H.: Anleitung zur mikroskopischen Bestimmung und Untersuchung von Erzen und Aufbereitungsprodukten, besonders im auffallenden Licht. 292 S., 1922. Kommissionsverlag, Industrie-Verlag u. Druckerei A. G., Düsseldorf.
- Schneiderhöhn, H. und P. Ramdohr: Lehrbuch der Erzmikroskopie. Bd. I., 1. Hälfte, 309 S., 1934; Bd. II., 714 S., 1931; Erzmikroskopische Bestimmungstabellen. 47 S., 1931. Gebrüder Borntraeger, Berlin.
- Shand, S. J.: The study of rocks. 224 p., 1931.
- Smith, H. G.: Minerals and the microscope. 1933.
- Stach, Erich: Lehrbuch der Kohlenpetrographie. 293 S., 1935. Gebrüder Borntraeger, Berlin.
- Stach, Erich: Kohlenpetrographisches Praktikum. (Sammlung naturwissenschaftliche Praktika. Bd. XIV.) 196 S., 1928. Berlin.
- Van der Veen, R. W.: Mineragraphy and ore deposition. 1925. G. Naeff, The Hague.
- Warren, C. H.: A manual of determinative mineralogy. 163 p., 1921. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Weisbach, A. und F. Kolbeck: Tabellen zur Bestimmung der Mineralien durch äußere Kennzeichen. 12/13. Aufl. 121 S., 1923. Arthur Felix, Leipzig.
- Winchell, N. H. and A. N. Winchell: Elements of optical mineralogy. 2. ed. Part I., 216 p., 1922; Part II., 424 p., 1927; Part III., 1929. John Wiley & Sons, N. Y.
- Wülfing, E. A.: Untersuchungsmethoden. (H. Rosenbusch, Mikroskopische Physiographie, Bd. I., 1. Hälfte, 5. Aufl., 252 S., 1921. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.)

---

福 田 連: 實驗鑛物地質學. 上卷, 379 p., 1932; 下卷, 219 p., 1933. 昭晃堂, 東京.

福 田 連: 實驗鑛物判定表. 152 p., 1932. 昭晃堂, 東京.

岩 崎 重 三: 新稿 鑛物鑑定岩石吹管分析及地質表. 8. 版, 460 p., 1918. 内田老鶴圃, 東京.

帷 子 二 郎: 鑛物岩石顯微鏡ノ觀察法. 中興館, 東京.

木 下 龜 城: 岩石鑛物及鑛床ノ顯微鏡的研究. 389 p., 1926. 目黒書店, 東京.

- 小岩井兼輝，佐藤龍猪：化學實驗ト鑛物鑑定. 266 p., 1937. 昭晃堂，東京.
- 小川琢治，春本篤夫：經緯鏡臺 = ヨル長石ノ識別法. (岩波講座，鑛物學及岩石學，第4卷) 75p., 岩波，東京.
- 大橋良一：鑛物岩石鑑定要覽. 180p., 太陽堂，東京.
- 柴田秀賢：不透明鑛物ノ光學的鏡檢法. (岩波講座，鑛物學及岩石學，第4卷) 60 p. 岩波，東京.
- 坪井誠太郎：鑛物及岩石ノ光學的鏡檢法. (岩波講座，鑛物學及岩石學，第5卷) 139 p. 岩波，東京.
- 坪井誠太郎：岩石學. I. (岩波全書91.) 247 p., 1938. 岩波，東京.
- 上治寅次郎：岩石鑑定實驗書. 4. 版，256 p., 1934. 水曜會，京都.

### G. 物理化學實驗法

#### (a) 一般

- Arendt, R. und L. Doermer: Technik der Experimentalchemie. 5. Aufl., 732 S., 1925. Leopold Voss, Leipzig.
- Arndt, Kurt: Handbuch der physikalisch-chemischen Technik. 2. Aufl., 886 S., 1923. Ferdinand Enke, Stuttgart.
- Barr, G. A.: A monograph of viscosimetry. 318 p., 1931. Oxford University Press, London.
- Bernoulli, A. L.: Physikalisch-chemisches Praktikum. 159 S., 1930. Ferdinand Enke, Stuttgart.
- Daniels, F. and others: Experimental physical chemistry. (Intern. chemical ser.) 2. ed., 499 p., 1934. N. Y.
- Davison, A. W. and H. S. van Klooster: Laboratory manual of physical chemistry. 2. ed., 237 p., 1931. N. Y.
- Fajans, K. and J. Wüst: A textbook of practical physical chemistry. Translated by B. Topley. 233 p., 1930. London.
- Fajans, K. und J. Wüst: Physikalisch-chemisches Praktikum. 2. Aufl., 230 S., 1935. Leipzig.
- Findlay, A.: Practical physical chemistry. 6. ed., 318 p., 1938. Longmans, Green & Co., London.
- Ostwald, W., R. Luther und C. Drucker: Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen. 5. Aufl., 979 S., 1931. Akadem. Verlagsges., Leipzig.
- Physikalische Methoden im chemischen Laboratorium. (Sonderdruck aus Zeitschriften des Vereins Deutscher Chemiker.) 267 S., 1937. Verlag Chemie, Berlin.
- Rae, W. N. and J. Reilly: Physico-chemical practical exercises. 276 p., 1934. London.
- Ubbelohde, L.: Tabellen zum Englerschen Viscosimeter. 3. Aufl., 28 S., 1930. Leipzig.

松野吉松：理論化學實驗法. 390 p. 山海堂，東京.

- 箕作 新六: 物理化學實驗法. (實驗化學講座.) 388 p., 1932-1934. 共立社, 東京.
- 大幸勇吉, 眞島利行, 柴田雄次: 化學實驗學. 第I部. 第1卷. 總論. 474 p., 1940; 第2卷. 物理化學 I, 558 p., 1941; 第4卷. 物理化學 III, 584 p., 1940. 河出書房, 東京.
- 鮫島 實三郎: 物理化學實驗法. 496 p., 1939. 裳華房, 東京.

(b) 膠質學及表面化學

- Ambrohn, H. und A. Frey: Das Polarisationsmikroskop; seine Anwendung in der Kolloidforschung und in der Färberei. (Kolloidforschung in Einzeldarstellungen, V. Bd.) 194 S., 1926.
- Bakker, G.: Kapillarität und Oberflächenspannung. (W. Wien, F. Harms und H. Lenz, Handbuch der Experimentalphysik, Bd. 6.) 458. S., 1928. Akadem. Verlagsges., Leipzig.
- Bartell, F. E.: Laboratory manual of colloids and surface chemistry. 187 p., 1936. Ann Arbor, Mich.
- Bartell, F. E. and H. J. Osterhof: The measurement of adhesion tension, solid against liquid. (Colloid symposium monograph 5. 1928. Chemical Catalog Co., N. Y.)
- Hauser, E. A. and J. E. Lynn: Experiments in colloid chemistry. 178 p., 1940. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Holmes, H. N.: Introductory colloid chemistry. 198 p., 1934. John Wiley & Sons, N. Y.
- Holmes, H. N.: Laboratory manual of colloid chemistry. 3. ed., 229 p., 1934. John Wiley & Sons, N. Y.
- Ostwald, Wo., Paul Wolski und A. Kuhn: Kleines Praktikum der Kolloidchemie. 8. Aufl., 174 S., 1935. Theodor Steinkopff, Dresden u. Leipzig.
- Sauer, E.: Kolloidchemisches Praktikum. 112 S., 1935. J. Springer, Berlin.

- 
- 岩瀬 榮一: コロイド化學實驗法. (實驗化學講座.) 110 p., 1933. 共立社, 東京.
- 鮫島 實三郎: 膠質學. 2. 版, 762 p., 1938. 裳華房, 東京.

(c) 電 氣 化 學

- Britton, H. T. S.: Hydrogen ions. (Monograph on applied chemistry.) 589 p., 1932. D. Van Nostrand Co., N. Y.
- Clark, M. W.: The determination of hydrogen ions. 3. ed., 717 p., 1928. Williams & Wilkins Co., Baltimore.
- Grant, J.: The measurement of hydrogen ion concentration. 159 p., 1930. London.
- Jørgensen, Holger: Die Bestimmungen der Wasserstoffionenkonzentrationen. (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe, Bd. XXXIV.) 264 S., 1935. Theodor Steinkopff, Dresden u. Leipzig.
- Kordatzki, W.: Taschenbuch der praktischen pH-Messung. 2. Aufl., 233 S., 1938.
- La Motte, F. L. and others: pH and its practical application. 261 p., 1932. Baltimore.
- Michaelis, L.: Hydrogen-ion concentration. 1926. Baillière, Tindall & Cox, London.

- Mislowitzer, E.: Die Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration von Flüssigkeiten. 378 S., 1928. Berlin.
- Müller, E.: A laboratory manual of electrochemistry. Translated by H. J. T. Ellingham. 363 p., 1931. London.
- Müller, E.: Elektrochemisches Praktikum. 5. Aufl., 293 S., 1940.

- 井上 春成: 工業電氣化學實驗法. (實驗化學講座.) 278 p., 1933. 共立社, 東京.
- 武井 武: 實驗電氣化學. 上卷, 241 p., 1939. 共立社, 東京.
- 田中正三郎: 電氣化學實驗法. 5. 版, 400 p., 1926. 内田老鶴圃, 東京.
- 田中正三郎: 電氣化學測定及試験法. 178 p. 修教社, 東京.
- 吉村 壽一: pH の理論と測定法. 910 p. 丸善, 東京.

#### H. 無機化學實驗法

- Archibald, E. H.: The preparation of pure inorganic substances. 383 p., 1932. John Wiley & Sons., N. Y.
- Biltz, H.: Laboratory methods of inorganic chemistry. Translated by W. T. Hall and A. A. Blanchard. 2. ed., 261 p., 1928. N. Y.
- Biltz, H. und W. Biltz: Uebungsbeispiele aus der unorganischen Experimentalchemie. 3. Aufl., 242 S., 1920. Wilhelm Engelmann, Leipzig.
- Biltz, H., W. Klemm und W. Fischer: Experimentelle Einführung in die unorganische Chemie. 22. u. 23. Aufl., 189 S., 1940. Berlin.
- Blanchard, A. A., J. W. Phelan and A. R. Davis: Synthetic inorganic chemistry. 5. ed., 385 p., 1936. N. Y.
- Booth, H. S.: Inorganic syntheses. Vol. I., 197 p., 1939. N. Y.
- Diels, O.: Einführung in die anorganische Experimentalchemie. 446 S., 1922.
- Henderson, W. E. and W. C. Fernelius: A course in inorganic preparations. (Intern. chem. series.) 188 p., 1935. N. Y.
- King, A.: Inorganic preparations. 164 p., 1936. London.
- Knoevenagel, Emil: Praktikum des anorganischen Chemikers. 3. Aufl., 386 S., 1920. Walter de Gruyter, Berlin u. Leipzig.
- Manchot, W.: Anorganisch chemisches Praktikum. 103 S., 1935. Dresden.
- Norris, J. F. and K. L. Mark: Laboratory exercises in inorganic chemistry. 548 p., 1922. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Stähler, A., E. Tiede und F. Richter: Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie. I. Bd. Allgemeiner Teil, 784 S., 1913. Veith & Co., Leipzig; II. Bd. Physikalische und chemische Operationen (2 Hälfte), 1648 S., 1919-1925. Walter de Gruyter & Co., Berlin und Leipzig; III. Bd. Physikochemische Bestimmungen (2 Hälfte), 1555 S., 1913-1914. Veith & Co., Leipzig; IV. Bd. Ausgewählte Kapitel der präparativen Chemie. 572 S., 1926. Walter de Gruyter & Co., Berlin u. Leipzig.



- Vanino, Ludwig : Handbuch der präparativen Chemie. I. Bd. Anorganischer Teil. 3. Aufl., 852 S., 1925. Ferdinand Enke, Stuttgart.
- Whiteford, G. H., R. G. Coffin and E. M. Wing : An outline of laboratory work in inorganic chemistry. 222 p., 1937. St. Louis.

- 南 英 一 : 人工鑛物. (岩波講座. 岩石學及鑛物學.) 24 p., 1931. 岩波, 東京.
- 佐々木 申 二 : 無機化學實驗法. (實驗化學講座.) 218 p., 1933-1934. 共立社, 東京.
- 近重眞澄, 村上武次郎 : 無機化學實驗法詳解. 3. 版, 502 p., 1927. 内田老鶴圃, 東京.

### I. 有機化學實驗法

- Barnett, E. B. : The preparation of organic compounds. 2. ed., 1920. J. & A. Churchill, London.
- Bernhauer, K. : Einführung in die organisch-chemischen Laboratoriumstechnik. 129 S., 1934.
- Coghill, R. D. and J. M. Sturtevant : An introduction to the preparation and identification of organic compounds. (Intern. chem. series.) 226 p., 1936. N. Y.
- Cumming, W. M., I. V. Hoppe and T. S. Wheeler : Synthetic organic chemistry. 2. ed., 555 p., 1931. Constable & Co., London.
- Fischer, E. und B. Helferich : Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 11. Aufl., 107 S., 1930.
- Fischer, H. L. : Laboratory manual of organic chemistry. 2. ed., 338 p., 1924. John Wiley & Sons, N. Y.
- Gattermann, L. and H. Wieland : Laboratory methods of organic chemistry. Translated by W. McCartney. 435 p., 1937. London.
- Gattermann, L. und H. Wieland : Die Praxis des organischen Chemikers. 27. Aufl., 443 S., 1940. Walter de Gruyter & Co., Berlin.
- Helferich, Burckardt : Fmil Fischers Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 11. Aufl., 107 S., 1930. Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.
- Henle, F. W. : Anleitung für das organisch-chemische Praktikum. 3. Aufl., 308 S., 1927.
- Houben, J. : Die Methoden der organischen Chemie. 2. Aufl., 1. Bd., 1340 S., 1925 ; 2. Bd., 1431 S., 1925 ; 3. Bd., 1117 S., 1923 ; 4. Bd., 1046 S., 1924. Georg Thieme, Leipzig.
- Lasser-Cohn : Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 5. Aufl., Allgemeiner Teil, 362 S., 1923 ; Spezieller Teil, 1144 S., 1923. Leopold Voss, Leipzig.
- Mayer, Hans : Lehrbuch der organisch-chemischen Methodik. 1. Bd. Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen. 6. Aufl., 886 S., 1938 ; 2. Bd. Nachweis und Bestimmung organischer Verbindungen. 426 S., 1933 ; 3. Bd. Synthese der Kohlenstoffverbindungen. 1. Teil. Offene Ketten und Isocyclen (2 Hälfte). 1483 S., 1938, 2. Teil. Heterocyclen (2 Hälfte). 1684 S., 1940. J. Springer, Berlin.
- Morton, A. A. : Laboratory technique in organic chemistry. (Intern. chem. series.) 261 p.,

1938. N. Y.

Organic syntheses. Vol. I., 84 p., 1921; Vol. II., 100 p., 1922; Vol. III., 105 p., 1923; Vol. IV., 89 p., 1925; Vol. V., 110 p., 1925; Vol. VI., 120 p., 1926; Vol. VII., 105 p., 1927; Vol. VIII., 141 p., 1928; Vol. IX., 108 p., 1929; Vol. X., 119 p., 1930; Vol. XI., 106 p., 1931; Vol. XII., 96 p., 1932; Vol. XIII., 119 p., 1933; Vol. XIV., 100 p., 1934; Vol. XV., 104 p., 1935; Vol. XVI., 104 p., 1936; Vol. XVII., 112 p., 1937; Vol. XVIII., 103 p., 1938; Vol. XIX., 105 p., 1939.

N. Y.

Organic syntheses. Collective volume I. (Vol. I-IX.) 564 p., 1932. John Wiley & Sons, N. Y.  
Orthner, L. und L. Reichel: Organisch-chemisches Praktikum. 260 S., 1929. Verlag Chemie, Berlin.

Powell, G.: Laboratory manual for practical organic chemistry. 166 p., 1937. N. Y.

Robertson, G. R.: Laboratory practice of organic chemistry. 326 p., 1937. N. Y.

Schmidt, Julius: Synthetisch-organische Chemie der Neuzeit. (Die Wissenschaft, Bd. 23.) 2. Aufl., 328 S., 1926. Fried. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

Schröer, E.: Einführung in das organisch-chemische Arbeiten. 117 S., 1934.

Vanino, L.: Handbuch der präparativen Chemie. II. Bd. Organischer Teil. 3. Aufl., 887 S., 1937. Ferdinand Enke, Stuttgart.

Weigand, Conrad: Organisch-chemische Experimentierkunst. 772 S., 1938. Leipzig.

Wertheim, E.: A laboratory guide for organic chemistry. 524 p., 1937. Philadelphia.

有馬 純三: 有機化合物分析法. (岩波全書 24.) 5. 刷, 195 p., 1938. 岩波, 東京.

朝比奈泰彦, 柴田雄次: 邦譯 Organic syntheses. 合冊 第 1. 2. 版, 628 p., 1938. 丸善, 東京.

後藤 格次: 合成有機化學. 830 p., 1928. 岩波, 東京.

東 恒 人: 有機合成・抽出法. (岩波全書 78.) 240 p., 1936. 岩波, 東京.

小竹 無二雄: 有機化合物合成法. (實驗化學講座.) 322 p., 1932-1933. 共立社, 東京.

久保田勉之助: 有機化學實驗法. (實驗化學講座.) 290 p., 1932-1933. 共立社, 東京.

倉 林 源四郎: 有機化學實驗法講義. 231 p., 1932. 中興館, 東京.

森 武 雄: 有機化學實習法. 昭晃堂, 東京.

森 山 剛一郎: 實驗有機合成化學. 上卷, 180 p.; 下卷, 700 p. 內田老鶴圃, 東京.

村 田 知 也: 合成有機化學演習. 264 p., 1936. 昭晃堂, 東京.

柵 山 茂三郎: 實驗有機合成化學. 480 p., 1928. 太陽堂, 東京.

田 中 宗 愛: 有機化學實驗法. 2. 版, 95 p., 1938. 裳華房, 東京.

山 口 誠太郎: 實驗有機化學. 734 p., 1936. 南光堂, 東京.

## J. 化學分析及試金法

### (a) 一般工業分析法

Griffin, R. C.: Technical methods of analysis. 2. ed., 936 p., 1927. McGraw-Hill Book

- Co., N. Y.
- Lunge, G., C. A. Keane and P. C. L. Thorne: Technical methods of chemical analysis. 2. ed. Vol. I., 702 p., 1924; Vol. II., 644 p., 1928; Vol. III., 702 p., 1924. Gurney & Jackson, London.
- Medicus, L. und H. Töpelmann: Technisch-chemische Analyse. 3. Aufl., 172 S., 1931. Theodor Steinkopff, Dresden u. Leipzig.
- Scott, W. W. and N. H. Furman: Standard methods of chemical analysis. 5. ed. Vol. I. The elements. p. 1-1236, 1939; Vol. II. Special subjects. p. 1301-2618, 1939. D. Van Nostrand Co., N. Y.
- Stadtler, S. S., E. C. Lathrop and C. A. Mitchell: Allen's commercial organic analysis. 5. ed. Vol. I., 796 p., 1923; Vol. II., 807 p., 1924; Vol. III., 732 p., 1925; Vol. IV., 648 p., 1925; Vol. V., 700 p., 1927; Vol. VI., 658 p., 1928; Vol. VII., 869 p., 1929; Vol. VIII., 761 p., 1930; Vol. IX., 617 p., 1932; Vol. X., 817 p., 1933. P. Blakiston's & Sons, Philadelphia.

- 
- 箱守新一郎: 基礎工業分析. 3. 版, 534 p., 1941. 工業圖書株式會社, 東京.
- 加藤虎郎: 標準定量分析法. 3. 版, 927 p., 1935. 丸善, 東京.
- 河村文一: 基本工業分析法. 9. 版, 522 p., 1941. 昭晃堂, 東京.
- 河村文一: 基本續工業分析法. 3. 版, 262 p., 1940. 昭晃堂, 東京.
- 柴田武: 標準分析法(二) 39 p., 1929. 鑛產物分析法協議會, 大阪.
- 宗宮尙行, 平野四藏: 工業分析化學實驗. 上卷, 140 p.; 下卷, 193 p. 共立社, 東京.
- 鈴木恪雄: 工業分析法. 7. 版, 204 p., 1939. 工業圖書株式會社, 東京.
- 庄司務: 無機化學標準工業分析法. 3. 版, 300 p., 1940. 內田老鶴圃, 東京.
- 友田宜孝: 工業分析化學實驗法. (實驗化學講座.) 286 p., 1932-1933. 共立社, 東京.
- 內田宗義: 實用分析化學便覽. 258 p., 1940. 工業圖書株式會社, 東京.
- 山村子三: 工業分析. 152 p., 1938. 淀屋書店, 大阪.

(b) 鑛物及鑛石

- Ausgewählte Methoden für Schiedsanalysen und kontradiktorisches Arbeiten bei der Untersuchung von Erzen, Metallen und sonstigen Hüttenprodukten. 2. Aufl., 457 S., 1931. Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute e. V., Berlin.
- Berlinger, C. and J. J.: A text-book of assaying. 15. ed., 471 p., 1924.
- Bugbee, E. E.: A textbook of fire assaying. 2. ed., 299 p., 1933. John Wiley & Sons, N. Y.
- Dolch, M.: Brennstoff-technisches Praktikum. 148 S., 1931. Wilhelm Knapp, Halle (Saale).
- Dolch, M.: Die Untersuchung der Brennstoffe und ihre rechnerische Auswertung. 236 S., 1932. Wilhelm Knapp, Halle (Saale).
- Frick, C. und H. Dausch: Taschenbuch für metallurgische Probierkunde. 250 S., 1932. Ferdinand Enke, Stuttgart.

- Fulton, C. H. and W. J. Sharwood: A manual of fire assaying. 3. ed., 268 p., 1929. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Gill, A. H.: Gas and fuel analysis for engineers. 16. ed., 181 p., 1925. John Wiley & Sons, N. Y.
- Groves, A. W.: Silicate analysis. 230 p., 1937. London.
- Guppy, E. M.: Chemical analysis of igneous rocks, metamorphic rocks and minerals. (Dept. of Scient. & Industrial Research, Memoirs of the Geological Survey, Great Britain.) 166 p., 1931. London.
- Hall, E. J.: Assaying. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1866-1889, 1927. John Wiley & Sons, N. Y.)
- Hillebrand, W. F. and G. E. F. Lundell: Applied inorganic analysis. 929 p., 1929. John Wiley & Sons, N. Y.
- Hills, F. D.: Technical analysis of ores and metallurgical products. 1937. N. Y.
- Illingworth, S. R. and J. Griffiths: The analysis of coal and its by-products. 380 p., 1921.
- Jakob, J.: Anleitung zur chemischen Gesteinsanalyse. 81 S., 1928. Gebrüder Borntraeger, Berlin.
- Johnson, C. M.: Rapid methods for the chemical analysis of special steels, steel-making alloys, their ores, graphites and bearing metals. 4. ed., 729 p., 1930. John Wiley & Sons, N. Y.
- Keffer, R., C. L. McNeil and A. Butts: Methods in non-ferrous metallurgical analysis. 335 p., 1928. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Kitto, B. T.: Tested methods of mineral analysis. 127 p., 1924. H. F. & G. Witherby, London.
- Kolbeck, F.: Carl Friedrich Plattner's Probierekunst mit dem Lötrohre. 8. Aufl., 500 S., 1927. Johann Ambrosius Barth, Leipzig.
- Krug, C.: Die Praxis des Eisenhüttenchemikers. 2. Aufl., 200 S., 1923. Julius Springer, Berlin.
- Krug, C.: Probierekunde der Metalle. (F. Kögler, Taschenbuch für Berg- und Hüttenleute. 2. Aufl., S. 950-971, 1929. Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin.)
- Ledebur, A., H. Kinder und A. Stadeler: Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 11. Aufl., 182 S., 1922. Fried. Vieweg & Sohn, Braunschweig.
- Lord, N. W. and D. J. Demorest: Metallurgical analysis. 5. ed., 472 p., 1924. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Low, A. H.: Notes on technical ore analysis for students. 95 p., 1923. John Wiley & Sons, N. Y.
- Low, A. H.: Technical methods of ore analysis. 10 ed., 348 p., 1935. John Wiley & Sons, N. Y.
- Lundell, G. E. F., J. I. Hoffman and H. A. Bright: Chemical analysis of iron and Steel. 641 p., 1931. John Wiley & Sons, N. Y.
- Massenez, C. und A. Vita: Chemische Untersuchungsmethoden für Eisenhütten- und Nebenbetriebe. 2. Aufl., 197 S., 1922. J. Springer, Berlin.

- Naish, W. A. and J. E. Clennell: Select methods of metallurgical analysis. 459 p., 1929. Chapman & Hall, London.
- Parry, L.: The assay of tin and antimony.
- Philipsborn, H. von: Tabellen zur Berechnung von Mineral- und Gesteinsanalysen. 313 S., 1933. Akadem. Verlagsges., Leipzig.
- Piles, S. and R. Johnston: Tested methods of non-ferrous metallurgical analysis. 127 p., 1922.
- Shepard, O. C. and W. F. Dietrich: Fire assaying. 277 p., 1941. McGraw-Hill Book Co., N. Y. and London.
- Schoeller, W. R. and A. R. Powell: The analysis of the minerals and ores of the rarer elements. 1919. C. Griffin & Co., London.
- Scott, W. W.: Technical methods in analysis of metallurgical and allied products. 875 p., 1923. D. Van Nostrand & Co., N. Y.
- Scott, W. W.: Chemical methods for the analysis of metallurgical products. 2. ed., 880 p., 1928. N. Y.
- Smith, D. M.: Metallurgical analysis by the spectrograph. 144 p., 1933. British Non-Ferrous Metals Research Association, London.
- Washington, H. S.: The chemical analysis of rocks. 4. ed., 296 p., 1930. John Wiley & Sons, N. Y.

---

船 木 勝 三: 鑛產物工業分析法. 10. 版, 616 p., 1935. 富山房, 東京.

工 藤 繁: 鑛石及冶金產出物ノ工業分析法. 250 p. 修教社, 東京.

小松原 久 治: 石炭類標準分析法. 38 p., 1931. 鑛產物分析法協議會, 大阪.

南 英 一: 鑛物及ビ岩石ノ化學分析. (岩波講座, 鑛物學及岩石學, 第4卷.) 59 p. 岩波, 東京.

永 井 雄三郎: 燃料化學實驗法. (實驗化學講座.) 49 p., 1934. 共立社, 東京.

若 林 金五郎: 燃料試驗法及石炭購買法. 230 p., 1928. 內藤燃料研究所, 東京.

### (c) 水

Ohlmüller und Spitta: Untersuchung und Beurteilung des Wassers und Abwassers. 5. Aufl., 1931. J. Springer, Berlin.

Standard methods for the examination of water and sewage. 7. ed., 1933. American Public Health Association, N. Y.

## VIII. 機 械 的 分 離 法

### A. 一 般

#### (a) 固體ト固體ノ分離

Donaldson, K. H.: Screening and other separations. (J. H. Perry and W. S. Calcott,

- Chemical engineers' handbook, p. 1428-1454. 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)  
 Liddell, D. M.: Mechanical concentration. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy. Vol. I., p. 161-186. 1926. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)  
 Madel, H. und C. Naske: Materialtrennung unter Ausnutzung der Schwerkraft. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 2., S. 81-190, 1933. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)

(b) 固體ト液體ノ分離

- Spicer, H. N.: Dewatering. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy. Vol. I., p. 187-227, 1926. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)  
 Die Trocknung und Entwässerung von Kohle nach dem heutigen Stand der Erkenntnis. (Bericht E1 des Reichskohlenrates.) 80 S., 1936. J. Springer, Berlin.

(c) 固體ト氣體ノ分離

- Anderson, E.: Separation of dusts and mists. (J. H. Perry and W. S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p., 1536-1554, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)  
 Landolt, P. E.: Separation of solids and liquids from gases. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy. Vol. I., p. 406-423, 1926. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)  
 Madel, H.: Entstaubung mit Hilfe von Massenkräften. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 2., S. 325-366, 1933. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)  
 Methods for determination of velocity, volume, dust and mist content of gases. (Bull. W. P. 50.) 1936. Western Precipitation Corporation, Los Angeles.  
 Nagel, R.: Entstaubungs- und Lüftungsfragen in der Werkstatt. 22 S., 1934. VDI-Verlag, Berlin.  
 Whitmann, E.: Theorie und Technik der Flugaschenabscheidung mit besonderer Berücksichtigung der Kohlenstaubanlagen im europäische Auslande. 45 S. (C. A., 1930.)

B. 破碎法及篩別法

(a) 一般

- Blanc, E. C.: Technologie der Brecher, Mühlen und Siebvorrichtungen. Deutsche Bearbeitung von Hermann Eckardt. 457 S., 1928. Julius Springer, Berlin.  
 Ratel, C.: Traité pratique du broyage et tamisage des matériaux et minerais. 857 p., 1920. Dunod, Paris.  
 Rosin, P., E. Rammler und K. Sperling: Korngrößenprobleme der Kohlenstaubes und ihre Bedeutung für die Vermahlung. (Bericht C 52 des Reichskohlenrates.) 25 S., 1933. Berlin.  
 Work, L. T.: The graphical analysis of fineness distribution curves for pulverized materials. (Dissertation, Columbia University.) 1928. N. Y.

(b) 破碎

- Crushers. (Bull. 3012.) 17 p., Traylor Engineering & Manufacturing Co., Allentown, Pa.

(C. A., 1937.)

Del Mar, Algernon: Stamp milling. 134 p., 1912. McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Del Mar, Algernon: Tube milling. 159 p., 1917. McGraw-Hill Book Co., N. Y.

Hardinge, Harlowe: Crushing and grinding. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy. Vol. I., p. 57-88, 1926. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)

Hönig, F.: Grundgesetze der Zerkleinerung. (Forschungsheft 378, VDI.) 21 S., 1936. Berlin.

Kanowitz, S. B.: Crushing, grinding and pulverizing. (J. H. Perry and W. S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p. 1555-1640, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)

Miller, W. T. W.: Crushers for stone and ore. 234 p., 1935. Mining Publications Ltd., London.

Mittag, Carl: Der spezifische Mahlwiderstand. 1925. Berlin.

Mittag, Carl: Zerkleinerung. (Ernst Berl, Chemische Ingenieur-Technik, III. Bd., S. 1-50, 1935. J. Springer, Berlin.)

Naske, C.: Zerkleinerungsvorrichtungen und Mahlanlagen. (Chemische Technologie, Allgemeiner Teil.) 4. Aufl., 375 S., 1926. Otto Spamer, Leipzig.

Naske, C.: Zerkleinerung fester Materialien (Brechen und Mahlen). (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 2., S. 1-80, 1933. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)

Seymour, Hartland: Crushing and grinding machinery. 1924. Ernest Benn, London.

Steiner, D.: Feinmahlung in Kugelmühlen. 1937. Berlin.

八田四郎次: 濾過及粉碎ト其ノ機器. 82 p., 1938. 共立社, 東京.

大野 巖: 粉碎及粉碎機. (工業化學雜誌附錄. No. 19, p. 38-48, 1937. 工業化學會, 東京.)

山口吉郎: 粉碎. (化學工學講座. 第11卷. 5.版, p. 1-88, 1940. 共立社, 東京.)

## (c) 篩 別

Eisemann, Fritz: Vergleichstabeln für Prüfsieb-Drahtgewebe nach den lichten Maschenweiten geordnet. Selbstverlag, Berlin-Charlottenburg. (Metall u. Erz, 1932.)

Klein, A. und G. Sippah: Handbuch für Siebtechnik. 124 S., Versuchsanstalt der Carlshütte, A. G. für Eisengießerei und Maschinenbau, Waldenburg-Altwasser (Schlesien). (Glückauf, 1933.)

Lister, J. E.: The screening and grading of materials. 1924. Ernest Benn, London.

Megraw, H. A.: Screening. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy. Vol. I., p. 118-131, 1926. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)

Thormann, K.: Sieben und Sichten. (Ernst Berl, Chemische Ingenieur-Technik, III. Bd., S. 50-62, 1935. Julius Springer, Berlin.)

## C. 流體比重ニ依ル分離法

An elementary description of the Chance sand flotation process as applied to the washing

of coal. 1924. H. M. Chance & Co., Philadelphia.

#### D. 沈降及流體抵抗ニ依ル分離法

- Anable, Anthony: Classification and sedimentation. (J. H. Perry and W. S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p. 1319-1379, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)
- Finkey, J.: Die wissenschaftlichen Grundlagen der nassen Erzaufbereitung. Uebersetzt von Johann Pocsabay. 288 S., 1924. Julius Springer, Berlin.
- Hegelmann, E.: Abklärvorgänge, hydraulische Trennung. (Sedimentation, Dekantation, hydraulische Separation.) (Ernst Berl, Chemische Ingenieur-Technik, III. Bd., S. 62-87, 1935. Julius Springer, Berlin.)
- Hoppe: Beiträge zur Klarstellung der Bewegungsvorgänge in der sogenannten hydraulische Setzmaschine. 1891.
- Jarvis, R. P.: Investigation on jigging. 1908. N. Y.
- Spicer, H. N.: Classification. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy. Vol. I., p. 132-160, 1926. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)
- The use of corduroy in gold ore treatment. (Ore dressing notes, No. 3.) 1935. American Cyanamid Co., N. Y.

#### E. 浮游分離法

##### (a) 一般

- Benett, L.: La flotation des mineraux. 38 p., 1936. Ch. Béranger, Paris.
- Bruchhold, C.: Der Flotations-Prozess. 288 S., 1927. Julius Springer, Berlin.
- Cunningham, J.: List of references on concentrating ores by flotation. 106 p. Univ. of Missouri. (C. A., 1916.)
- Fahrenwald, A. W.: Testing for the flotation process. 173 p., 1917. John Wiley & Sons, N. Y.
- Flotation reagents, Ore dressing notes. 19 p. American Cyanamid Co., N. Y. (C. A., 1937.)
- Gaudin, A. M.: Flotation. 552 p., 1932. McGraw-Hill Book Co., N. Y. and London.
- Glatzel, R.: Ein Beitrag zum Elmoreschen Extraktionsverfahren. 1908. Craz & Gerlach, Freiberg i. S.
- Havre, Horace: Concentration des mineraux par flotation. 457 p., 1938. Ch. Béranger, Paris et Liège.
- Hoover, T. J.: Concentrating ores by flotation. 3. ed., 320 p., 1916. The Mining Magazine, London.
- Huber Panu, J.: Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Flotation. 1930. E. Maukisch, Freiberg i. S.
- Jaffé: Untersuchungen über die Möglichkeit eines Aufbereitungsprinzips unter Verwendung von Schäumen. 1913. Halle a. S.
- Kellermann, K.: Flotation. (Sonderabdruck aus Kolloid-Z.) 1929.
- Lord, R., B. M. Synder, H. B. Menardi, S. E. Stein and others: Notes on the flotation



- process. 62 p. Southwestern Engineering Corp., Los Angeles. (C. A., 1929.)
- Luyken, W. und E. Bierbrauer: Die Flotation in Theorie und Praxis. 284 S., 1931. Julius Springer, Berlin.
- Mayer, E.: Flotation. (R. E. Liesegang, Kolloidchemische Technologie, S. 699-756, 1927. Th. Steinkopff, Dresden u. Leipzig.)
- Mayer, E. W. und H. Schranz: Flotation. (Chemie und Technik der Gegenwart, XIII. Bd.) 593 S., 1931. S. Hirzel, Leipzig.
- Megraw, H. A.: The flotation process. 2. ed., 359 p., 1918. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Miranda, E. F.: Preparación mecánica de las menas. Concentración de minerales por flotación. 61 p., 1926. Escuela Especial de Ingenieros de Minas, Madrid.
- Petersen, W.: Schwimmaufbereitung. (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe, Bd. XXXVI.) 337 S., 1936. Th. Steinkopff, Dresden u. Leipzig.
- Petersen, W.: La flottation. Translated by Anne-Marie Porchelot and G. Schwander. 383 p., 1939. Paris.
- Rabone, Philip: Flotation plant practice. 2. ed., 165 p., 1936. Mining Publications Ltd., London.
- Rickard, T. A.: The flotation process. 364 p., 1916. San Francisco.
- Rickard, T. A.: Concentration by flotation. 692 p., 1921. John Wiley & Sons, N. Y.
- Rickard, T. A. and O. C. Ralston: Flotation. 416 p., 1917. San Francisco.
- Schranz, H., E. Berl und Bernh. Schmitt: Schwimmaufbereitung (Flotation). (Ernst Berl, Chemische Ingenieur-Technik, III. Bd., S. 116-146. 1935. J. Springer, Berlin.)
- Stander, H. J.: The flotation process. 175 p., 1916.
- Taggart, A. F.: A manual of flotation processes. 181 p., 1921. John Wiley & Sons, N. Y.
- Truschlewitsch, V. I.: Die Flotation (russ.). 616 S., 1935. Onti, Leningrad-Moskau.
- Vageler, Paul: Die Schwimmaufbereitung der Erze. 98 S., 1921. Th. Steinkopff, Dresden u. Leipzig.
- Wark, I. W.: Principles of flotation. 346 p., 1938. Australasian Inst. of Min. and Met., Melbourne.

濱田 八之助: 浮選用油及試藥. 111 p., 1928. 工政會, 東京.

ペターゼン: 浮游選鑛學. 船越丈一郎譯. 340 p., 1939. 工元社, 東京.

最新浮游選鑛法. 633 p., 1917. 日本鑛業新聞社, 東京.

谷口 長一郎: 浮選法概論. 1934. 朝鮮鑛業會, 京城.

山口 吉郎: 浮游選鑛法. (岩波全書 65.) 237 p., 1935. 岩波, 東京.

(b) 銅 鑛

John, J. W.: Concentration by flotation of a copper-zinc ore from the Mountain Con. Mine, Butte, Montana. 1936. Montana School of Mines.

Meffert, Hermann: Untersuchungen über den Einfluss einer Vorbehandlung auf die Sch-

wimffähigkeit bituminöser deutscher Kupfer-Erze vom Typ Mansfeld und Niedermarsberg. (Dissertation, Bergakademie Clausthal.) 46 S. (C. A., 1937.)

(c) 鉛 亞 鉛 鑛

Wilkinson, W. D.: Untersuchungen über die Wirkung des Xanthogenates auf Bleiglanz. 64 S., 1935. Konrad Triltsch, Würzburg.

(d) 貴 金 屬 鑛 石

Teufer, G.: Über die Schwimmaufbereitung südafrikanischer Platinerze. 1928. R. Nocke, Leipzig.

---

高橋幸三郎: 佐渡鑛山 = 於ケル金鑛浮游選鑛法. (日本鑛山協會資料 53.) 1936.

F. 電氣及磁氣分離法

(a) 一 般

Korda, D.: La séparation électromagnétique et électrostatique des minerais. 1905.

(b) 磁 氣 分 離 法

Gunther, C. G.: Electro-magnetic ore separation. 193 p., 1909. Hill Publishing Co., N. Y.

Langguth, F.: Elektromagnetische Aufbereitung. (Handbuch der Elektrochemie.) 64 S., 1903. W. Knapp, Halle (Saale).

Schnelle: Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der magnetischen Aufbereitung.

Stein, G.: Magnetische Trennungverfahren. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 4., S. 92-136, 1934. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)

(c) 電 氣 分 離 法

Alexander, J.: Colloid chemistry. Vol. I., 974 p., 1926. Chemical Catalog Co., N. Y.

Bibolini, Aldo: Note sur la séparation électrostatique des minerais à propos d'une nouvelle électro-trieusel. 1923. Congrès scientifique de l'Association des Ingénieurs Sortis de l'École de Liège.

Freundlich, H. und J. Bikerman: Kapillarchemie. Bd. I., 4. Aufl., 566 S., 1930. Akadem. Verlagsges., Leipzig.

Ladenburg, R.: Elektrische Gasreinigung (Elektrofilter). (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 4., S. 31-91, 1934. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)

Pauli, Wo. und E. Valkó: Elektrochemie der Kolloid. 647 S., 1929. J. Springer, Wien.

Prausnitz, P. H. und J. Reitstötter: Elektrophorese, Elektro-osmose, Elektrodialyse in Flüssigkeiten. 1931. Th. Steinkopff, Dresden.

Prausnitz, P. H. und J. Reitstötter: Elektrophorese, Elektro-osmose, Elektrodialyse. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 4., S. 1-30, 1934. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)

---

龜山直人: 電氣化學ノ理論及應用. 下卷, 1931. 丸善, 東京.

龜山直人, 岡 俊平, 志方益三, 加藤二郎: 電氣泳動. 電氣滲透及電氣透析. (工業化學雜誌附錄. No. 8.) 74 p., 1933. 工業化學會, 東京.

加藤 二郎: 界面電解. (電氣化學工業大系.) 137 p. 1937. 共立社, 東京.

駒形 作次: 電氣滲透ト其ノ應用. (最新工學パンフレット.) 1933.

野口孝重, 駒形作次: 電氣化學並ニ電氣滲透. 160 p. オーム社, 東京.

### G. 遠 心 分 離 法

Alliott, E. A.: Centrifugal dryers and separators.

Bilharz, Oscar: Ueber Trockenaufbereitung, im besonderen über das Pappe-Hennebergsche Verfahren. 1893.

Flowers, A. E.: Centrifuges. (J. H. Perry and W. S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p. 1493-1535, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)

Hegemann, E.: Schleudern (Zentrifugieren). (Ernst Berl, Chemische-Ingenieur-Technik, III. Bd., S. 210-231, 1935. J. Springer, Berlin.)

Madel, H.: Zentrifugieren. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 2., S. 308-324, 1933. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)

### H. 濾 過

Bryden, C. L. and G. D. Dickey: A textbook of filtration. 376 p., 1923. The Chemical Publishing Co., Easton, Pa.

Bühler, F. A.: Filtern und Pressen. (Chemische Technologie, Allgemeiner Teil.) 143 S., 1912. Otto Spamer, Leipzig.

Bühler, F. A.: Filters and filter presses for the separation of liquids and solids. 184 p., 1914. London.

Filters. (Bull. 210.) 4 p. Oliver United Filters, Inc., N. Y. (C. A., 1937.)

Hegemann, E.: Filtern. (Ernst Berl, Chemische Ingenieur-Technik, III. Bd., S. 231-298, 1935. J. Springer, Berlin.)

Irvin, D. F.: Filtration. (J. H. Perry and W. S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p. 1380-1427, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)

Paul, H.: Entwässerung von Steinkohlenschlämmen auf Saugfiltergeräten. 25. S. Berlin. (C. A., 1936.)

Pickard, J. A. and A. J. V. Underwood: Filtration and filters. 488 p., 1929. Ernest Benn, London.

Siegel, W.: Filtration. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 2., S. 191-307, 1933. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)

Wright, Arthur: Industrial filtration. (Modern library of chemical engineering. Vol. I.) 336 p., 1923. The Chemical Catalog Co., N. Y.

八 田 四 郎 次: (破碎 (VIII. B. b.) 参照.)

岡村 幸雄：瀘過。(化學工學講座。第7卷。) 共立社，東京。  
 瀧 清：遠心脫水機。丸善，東京。

## IX. 補 助 的 操 作

### A. 混 合

Carpenter, L.: Mechanical mixing machinery. (Chem. engineering library.) 135 p., 1925. London.  
 Merkel, F. und E. Kirschbaum: Herstellung von flüssigen und gasförmigen Mischungen. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 4., S. 187-241, 1934. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)  
 Naske, C.: Mischen fester Stoffe. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 4., S. 137-156, 1934. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)  
 Thormann, K.: Rühren, Mischen und Kneten. (Ernst Berl, Chemische Ingenieur-Technik, III. Bd., S. 147-162, 1935. Julius Springer, Berlin.)  
 Valentine, K.S. and G. MacLean: Mixing of material. (J.H. Perry and W.S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p. 1265-1312, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)

大山 義年：(一般(I.) 參照.)

### B. 化 學 的 操 作

#### (a) 乾 燥

Hirsch, M.: Die Trockentechnik. 2. Aufl., 484 S., 1932. J. Springer, Berlin.  
 Marlow, T. G.: Drying machinery and practice. 326 p., 1910. Crosby Lockwood & Sons, London.  
 Marr, O. und K. Reyscher: Das Trocknen und die Trockner. 4. Aufl., 533 S., 1923. R. Oldenbourg, München u. Berlin.  
 Reyscher, Karl: Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung. 2. Aufl., 74 S., 1927. J. Springer, Berlin.  
 Sherwood, T. K.: Drying. (J. H. Perry and W. S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p. 1219-1264, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)  
 Die Trocknung und Entwässerung von Kohle nach dem heutigen Stand der Erkenntnis. (固體卜液體ノ分離 (VIII. A. b.) 參照.)  
 Weiss, M.: Das Trocknen der Kohle. (Kohle, Koks, Teer, Bd. 25.) 196 S., 1930. Wilhelm Knapp, Halle (Saale).

龜井 三郎：乾燥。(化學工學講座。第10卷，p. 53-148, 1935. 共立社，東京.)

龜井 三郎：蒸發。蒸溜。乾燥。(實用製造化學叢書。) 共立社，東京。

## (b) 製 圖

- Franke, G.: Brikettbereitung aus Erzen, Hüttenerzeugnissen, Metallabfällen u. dgl. einschliesslich Agglomerierung. (Handbuch der Brikettierung, II. Bd.) **1910**. Stuttgart.
- Franke, G.: A handbook of briquetting. Translated by F. C. A. H. Lantsberry. Vol. I. The briquetting of coals, brown coals, and other fuels. 631 p., **1916**; Vol. II. Briquetting of ores, metallurgical products, metal swarf and similar materials, including agglomeration. 214 p., **1918**. Charles Griffin & Co., London.
- Franke, G.: Brikettierung. (F. Kögler, Taschenbuch für Berg-und Hüttenleute. 2. Aufl., S. 411-490, **1929**. Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin.)
- Franke, G. und O. Kraushaar: Das Brikettieren der Braunkohlen. (Handbuch der Brikettierung. 2. Aufl., 1. Bd.) 571 S., **1930**. Ferdinand Enke, Stuttgart.
- Schöne, Otto: Grundlagen für den Entwurf von Braunkohlenbrikettfabriken und Möglichkeiten zur Verbesserung ihrer Energieerzeugung, Wärmewirtschaft und Leistungsfähigkeit. 175 S., **1930**. Julius Springer, Berlin.
- Stillman, A. L.: Briquetting. 466 p., **1923**. The Chemical Publishing Co., Easton, Pa.
- Stillman, A. L.: Briquetting applied to metallurgy. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy, Vol. I., p. 424-444. **1926**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)
- Thiessen, P. A.: (焙燒及燒結 (IX. C.) 參照.)

## (c) 焙 燒 及 燒 結

- Dwight, A. S.: Roasting and sintering. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy. Vol. I., p. 295-341, **1926**. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)
- Hentze, Ernst: Sintern, Schmelzen und Verblasen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte. 405 S., **1929**. J. Springer, Berlin.
- Preidt, Peter: Der Einfluss des Mürberebens auf die Aufbereikbaarheit von feinverteilten Zinnerzen mit besonderer Berücksichtigung des Erzes von Altenberg in Sachsen. (Technische Hochschule Berlin.) 22 S.
- Thiessen, P. A.: Zusammenschmelzen, Sintern, Brikettieren. (A. Eucken und M. Jakob, Der Chemie-Ingenieur, Bd. I., Teil 4., S. 157-186, **1934**. Akadem. Verlagsges., Leipzig.)
- Trillich, Heinrich: Das Rösten und die Rostwaren. 1920. Hamburg.
- Wendeborn, H. B.: Saugzug-Sintern und Rösten. 116 S., **1934**. VDI-Verlag, Berlin.

## C. 原 料 ノ 運 搬 及 貯 藏

- Behre, H. A.: Transportation of materials. (A. F. Taggart, Handbook of ore dressing, p. 1056-1123, **1927**. John Wiley & Sons, N. Y.)
- Blyth, H.: Modern telpherage and ropeways. **1926**. Ernest Benn, London.
- Durham, E. B.: Aerial tramways and cable ways. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1746-1795, **1927**. John Wiley & Sons, N. Y.)
- Hanffstengel, G. v.: Billig Verladen und Fördern. 3. Aufl., 178 S., **1926**. Julius Springer,

- Berlin.
- Hanffstengel, G. v. : Die Förderung von Massengütern. I. Bd. Bau und Berechnung der stetig arbeitenden Förderer. 3. Aufl., 306 S., 1921 ; II. Bd., I. Teil, Bahnen, 3. Aufl., 347 S., 1926 ; II. Bd., II. Teil. Krane und zusammengesetzte Förderanlagen. 3. Aufl., 332 S., 1929. Julius Springer, Berlin.
- Hentzel, F. V. : Belt conveyors and belt elevators. 1922. John Wiley & Sons, N. Y.
- Issel, Friedrich : Braunkohlen-Brikettverladeanlagen. 76 S. W. Knapp, Halle (Saale). (C. A., 1930.)
- Ketchum, M. S. : The design of walls, bins and grain elevators. 1919. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Koshkin : Modern materials handling. 1932. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Michenfelder, C. : Materialbewegung in chemisch-technischen Betrieben. 169 S., 1915. Otto Spamer, Leipzig.
- Michenfelder, C. : Kran- und Transportanlagen für Hütten-, Hafen-, Werft- und Werkstatt-Betriebe. 2. Aufl., 684 S., 1926. Julius Springer, Berlin.
- Montgomery, G. L. : Movement and storage of materials. (J. H. Perry and W. S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p. 1807-1896, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)
- Moss, L. D. : Mechanical conveyors. (Robert Peele, Mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1797-1818, 1927. John Wiley & Sons, N. Y.)
- Stephan, P. : Die Drahtseilbahnen (Schwebbahnen). 4. Aufl., 572 S., 1926. Julius Springer, Berlin.
- Tournier : Materials handling equipment. 1930. McGraw-Hill Book Co., N. Y.
- Zimmer, G. F. : Universal gravity bucket conveyor. 1917. Engineering, London.
- Zimmer, G. F. : Mechanical handling and storing of materials. 4. ed., 1932. Crosby Lockwood & Sons, London.

- 龜井 三郎：固體輸送。(化學工學講座。第11卷。5.版, p. 220-308, 1940. 共立社, 東京.)
- 南大路 謙一：運搬機械。56 p., 共立社, 東京。
- 永雄 節郎：荷役ノ機械。(ロ-マ字)。575 p. 丸善, 東京。
- 坂本, 太田, 今井：荷役及運搬機。8.版, 318 p. 1941. 有象堂出版部, 東京。
- 苦名 孝太郎：架空索道計算法。3.版, 128 p., 1939. 修教社, 東京。

#### D. 試料採取及秤量

- Behre, H. A. : Sampling. (A. F. Taggart, Handbook of ore dressing, p. 1124-1178, 1927. John Wiley & Sons, N. Y.)
- Liddell, D. M. : Sampling. (D. M. Liddell, Handbook of non-ferrous metallurgy. Vol. I., p. 89-117, 1926. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)
- Probenahme von Erzen und anderen metallhaltigen Verhüttungs-materialien. 108 S., 1931. Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute. e. V., Berlin.

Stillman, J. W. : Sampling. (J. H. Perry and W. S. Calcott, Chemical engineers' handbook, p. 1455-1465, 1934. McGraw-Hill Book Co., N. Y.)

Woodbridge, T. R. : Ore sampling. (Robert Peele, mining engineers' handbook, 2. ed., p. 1845-1864, 1927. John Wiley & Sons, N. Y.)

## X. 辭書及語彙

### A. 一般

Beadnell, C. M. : Dictionary of scientific terms. (The thinker's library.) 235 p., 1938. London.

Cornubert, R. : Dictionnaire anglais-français-allemand de mots et locutions intéressant la physique et la chimie. 297 p., 1922. Paris.

Crispin, F. S. : Dictionary of technical terms. 270 p., 1929-1936. N. Y.

Demand, Léon : Neues technisches Handwörterbuch. Deutsch-Französisch und Französisch-Deutsch. 306 S., 1932. Ch. Béranger, Paris.

Dictionnaire technique en quatre langues. I. Anglais-polonais-français-allemand. 487 p. ; II. Allemand-polonais-anglais-français. 603 p., Paris.

Eger, G. : Technologisches Wörterbuch in englischer und deutscher Sprache. 2 Bde. 711 u. 970 S. Braunschweig.

Guinle, R. L. : A modern Spanish-English and English-Spanish technical and engineering dictionary. 311 p., 1938. London.

Horner, J. G. and O. Holtzmann : A pocket glossary of English-German, German-English technical terms. 299 p., 1930. London.

Hoyer, E. v., F. Kreuter und A. Schlomann : Technologisches Wörterbuch. 6. Aufl. 1. Bd. Deutsch-Englisch-Französisch. 795 S., 1932 ; 2. Bd. English-German-French. 767 S., 1932 ; 3. Bd. Français-Allemand-Anglais. 719 S., 1932. Julius Springer, Berlin.

Isendahl, W. und C. W. Kollatz : Technisches Taschenwörterbuch. 3. ed. I. Französisch-(F.)-Deutsch (D.)-Englisch (E.). 179 S., 1929 ; II. D.-E.-F. 166 S., 1929 ; III. E.-F.-D. 198 S., 1929. Berlin.

Kettridge, J. O. : French-English and English-French dictionary of technical terms and phrases. 1132 p. London.

Koch, R. und O. Kienzle : Handwörterbuch der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. 2 Bde. 719 u. 789 S., 1935. Stuttgart.

Lvoff, M. : The engineer's technical dictionary : English-French and French-English. 296 and 150 p., 1931. London.

Malgorn, G. : Lexique technique anglais-français. 2. ed., 1934. Paris.

Offinger, H. : Technologisches Taschenwörterbuch. I. Abt., 1. Bd. Deutsch (D)-Englisch (E)-Spanisch (S). 10. Aufl., 323 S., 1931 ; 2. Bd. E-D-S. 9. Aufl., 250 S., 1929 ; S-D-E. 9. Aufl., 260 S., 1930. II. Abt., 1. Bd. Deutsch (D)-Französisch (F)-Italienisch (I). 256 S., 1925 ; 2. Bd. F-D-I. 216 S., 1932 ; 3. Bd. I-D-F. 226 S., 1933. C.

- E. Poeschel, Stuttgart.
- Palmer, T. F. : Technical dictionary in English, Spanish and Portuguese. 73 p., 1923. London.
- Schlomann-Oldenbourg : Illustrierte technischen Wörterbücher in 6 Sprachen : Deutsch, Englisch, Französisch, Russisch, Italienisch, Spanisch. 17 Bde. 1906-1932. München.
- Slater, E. : Pitman's technical dictionary of engineering and industrial science in seven languages : English, French, Spanish, Italian, Portuguese, Russian and German. 4 vols. and index vol. 1928-1932. London.
- Tolhausen, M. A. und M. L. : Technologisches Wörterbuch. 10. Aufl. I. Französisch (F) -Deutsch (D)-Englisch (E). 809 u. 197 S., 1927 ; II. E-D-F. 837 u. 189 S., 1926 ; III. D-E-F. 948 u. 77 S., 1929. B. Tauchnitz, Leipzig.
- Tweney, C. F. and I. P. Shirshov : Hutchinson's technical and scientific encyclopedia. 4 vols. 2468 p., 1935. Hutchinson & Co., London.
- Van Nostrand's scientific encyclopedia. 1234 p., 1938. Van Nostrand & Co., N. Y.
- Webel, A. : A German-English technical and scientific dictionary. 2. ed., 888 p., 1937. London.

- 英和工學辭典. 故廣井工學博士記念事業會. 457 p., 1930. 丸善, 東京.
- 石原 純, 井上 敏, 玉蟲文一 : 理化學辭典. 2. 版, 1666 p., 1939. 岩波, 東京.
- 工學共通用語集. 172 p., 1939. 日本工學會, 東京.
- 工業大辭典. 1934. 春陽堂, 東京.
- 永井 紹勝 : 日支英工業用語辭典. 600 p., 1939. 日滿工業新聞社.
- 根來 簡二 : 獨和工學辭典. 3. 版, 215p., 1933. 丸善, 東京.
- 最新工業大辭典. 15 卷, 索引 1 卷. 非凡閣, 東京.

## B. 物 理 學

- Glazebrook, R. : Dictionary of applied physics. I. Mechanics, Engineering, Heat. 1067 p., 1923 ; II. Electricity. 1104 p., 1922 ; III. Meteorology, Metrology and Measuring Apparatus. 839 p., 1923 ; IV. Light, Sound, Radiology. 914 p., 1923 ; V. Aeronautics, Metallurgy. 592 p., 1923. London.
- Roller, D. : The terminology of physical science. 116 p., 1929. Norman, Okla.
- Weld, Le Roy D. : Glossary of physics. 256 p., 1937.

## C. 化 學

- Bennett, H. : Standard chemical and technical dictionary. 638 p., 1939. N. Y.
- Couch, J. F. : A dictionary of chemical terms. 204 p., 1920. D. Van Nostrand Co., N. Y.
- Gardner, Wm. : Chemical synonyms and trade names. 4. ed., 495 p., 1937. London.
- Hackh, I. W. D. : A chemical dictionary. 2. ed., 1020 p., 1937. P. Blakiston's Sons & Co.,



Philadelphia.

- Heilbron, I. M., H. M. Bunbury and W. E. Jones : Dictionary of organic Compounds. Vol. I., 706 p., 1934 ; Vol. II., 846 p., 1936 ; Vol. III., 943 p., 1937. Eyre & Spottiswoode, London.
- King, A. and H. Fromherz : German-English chemical terminology. 324 p., 1934. London.
- Kingzett, C. T. : Popular chemical dictionary. 368 p., 1920. Baillière, Tindall & Cox, London.
- Kingzett, C. T. : Chemical encyclopaedia. 5. ed., 1015 p., 1932. London.
- Kuhn, A. : Wörterbuch der Kolloidchemie. 179 S., 1932. Th. Steinkopff, Dresden u. Leipzig.
- Mayer, A. W. : Chemisches Fachwörterbuch. I. Bd. Deutsch-Englisch-Französisch. 826 S., 1929 ; II. Bd. Englisch-Deutsch-Französisch. 943 S., 1931. Otto Spamer, Leipzig.
- Muir, M. P. and H. F. Morley : Watts' dictionary of chemistry. 4 vols. 3270 p., 1927. London.
- Patterson, A. M. : A French-English dictionary for chemists. 384 p., 1921. John Wiley & Sons, N. Y.
- Patterson, A. M. : A German-English dictionary for chemists. 411 p., 1935. John Wiley & Sons, N. Y.
- Schluck, Georg : Chemisch-technisches Taschenlexikon. 224 S., 1928. "Tageblatt"-Bibliothek, Steyermühl Verlag, Wien.
- Thorpe, J. F. and M. A. Whiteley : Dictionary of applied chemistry. Vol. I., 704 p., 1937 ; Vol. II., 711 p., 1938 ; Vol. III., 608 p., 1939 ; Vol. IV., 740 p., 1928 ; Vol. V., 722 p., 1928 ; Vol. VI., 791 p., 1929 ; Vol. VII., 765 p., 1930. Supplement I., 680 p., 1934 ; II., 727 p., 1935 ; III., 166 p., 1936. Longmans, Green & Co., London.
- Thurlow, W. H. : English-German and German-English dictionary of chemistry. I. English-German. 261 p., 1929 ; II. German-English. 287 p., 1932. Berlin.
- Turner, F. M. : Condensed chemical dictionary. 2. ed., 551 p., 1930. The Chemical Catalog Co., N. Y.
- Ullmann, Fritz : Enzyklopädie der technischen Chemie. 2. Aufl. 10 Bde. mit Registerband. 1928-1932. Urban & Schweizenberg, Berlin u. Wien.

---

厚木勝基, 龜山直人, 桑田 勉, 宗宮尙行, 田中芳雄, 永井彰一郎, 永井芳男, 福田義民 : 最新工業化學辭典. 548 p., 1941. 丸善, 東京.

化學語彙. 英獨佛和對譯. 281 p., 1938. 日本化學會, 東京.

工業化學語彙. 2. 版. 621 p., 1934. 工業化學會, 東京.

資 源 局 : 化學標準用語. 126 p., 1932. 工業調查協會, 東京.

鈴木 恪 雄 : 最新化學工業辭典. 227 p., 1940. 工業圖書株式會社, 東京.

## D. 地質學及鑛物學

- Beringer, C. Chr.: Geologisches Wörterbuch. 126 S., 1937. Ferdinand Enke, Stuttgart.
- Cissarz, A. und W. R. Jones: German-English geological terminology. 250 p., 1931. Thomas Murby & Co., London.
- Davies, G. M.: A French-English vocabulary in geology and physical geography. 140 p., 1932.
- Rutten, L.: Geologische Nomenklatur. 338 S., 1929.
- Schmidt, C. W.: Wörterbuch der Geologie, Mineralogie und Paläontologie. (Veith's Sammlung wissenschaftl. Wörterbücher.) 290 S., 1928. W. de Gruyter & Co., Berlin u. Leipzig.

加藤武夫, 渡邊 貫: 地學辭典. 2025 p., 1935. 古今書院, 東京.

木下龜城, 石井清彦, 青山信雄, 赤木 健, 村山賢一, 佐藤戈止, 鈴木達夫: 英和英鑛物辭典. 427 p., 1931. 綜合科學出版協會, 東京.

小藤文次郎, 神保小虎, 松島鉦四郎: 鑛物字彙.

地學字彙. 東京地學協會.

## E. 採鑛學及冶金學

- Fay, A. H.: A glossary of the mining and mineral industry. (U. S. Bur. Mines, Bull. 95.) 754 p., 1920. Government Printing Office, Washington.
- Freemann, H.: Deutsch-englisches Fachwörterbuch der Metallurgie. 1. Teil. Deutsch-Englisch. 327 S., 1933; 2. Teil. English-German. 347 p., 1934. Otto Spamer, Leipzig.
- Halse, E.: Glossary of Spanish and Spanish-American mining, metallurgical and allied terms. 3. ed., 447 p., 1926.
- Idriess, I. L.: Glossary of various terms connected with mining and cyanide work. (Cyaniding for gold, p. 265-270, 1939. Angus and Robertson, Sydney and London.)
- Luyken, W. und E. Bierbrauer: Englisch-deutsches und deutsch-englisches Fachwörterverzeichnis. (Die Flotation in Theorie und Praxis, S. 265-278, 1931. Julius Springer, Berlin.)
- Mayer, E. W. und H. Schranz: Englisch-deutschen Bezeichnungen für die verschiedenen Kohlenarten und Kohlenaufbereitungsprodukte; Uebersetzung einiger wichtiger englischer Aufbereitungsbezeichnungen und im Fachschrifttum vielfach wiederkehrender Ausdrücke. (Flotation, S. 535, 535-542, 1931. S. Hirzel, Leipzig.)
- Purington, C. W. and G. Toderovich: A vocabulary of Russian-English and English-Russian mining terms and related technical words. 126 p., 1920. Charles Griffin & Co., London.
- Rickard, T. A.: A glossary of flotation. (Concentration by flotation, p. ix-xi, 1921. John Wiley & Sons, N. Y.)
- Schulz, W., H. Louis und E. Goethe: Bergtechnisches Taschenwörterbuch. 1. Teil. Eng-

lisch-deutsch. 90 S., 1934 ; 2. Teil. Deutsch-englisch. 76 S., 1936. Glückauf, Essen.  
Trushkoff, N. I. : An English-Russian mining and metallurgical glossary. 255 p., 1934.  
State Technical Theoretical Publishing House, Moscow.

鑛業術語集. 7. 版, 160 p., 1939. 日本鑛業會, 東京.

目下 宗基: 日獨英對譯 製鐵用術語集. 164 p. 昭晃堂.

製鐵用術語集. 2. 版, 116 p., 1936. 日本鐵鋼協會, 東京.

資 源 局: 金屬鑛物土石類標準用語. 86 p., 1936. 工業調查協會, 東京.

## F. 其 他

Materials handling cyclopedia. 1921. Simmons-Boardman Co., N. Y.

## XI. 文 獻 及 書 目

Crane, E. J. and A. M. Patterson : Guide to the literature of chemistry. 438 p., 1927. John Wiley & Sons, N. Y.

Dienst, P. und Deutsche Geologische Gesellschaft : Katalog der Bibliothek. 1961 S., 1930. Ferdinand Enke, Stuttgart.

Mellon, M. G. : Chemical publications. (Intern. chem. series.) N. Y.

Soul, B. A. : Library guide for the chemist. (Intern. chem. series.) 302 p., 1938. N. Y.

Stelzner, R. und Deutsche Chemische Gesellschaft : Literatur-Register der organischen Chemie. I. 1910-1911, 1286 S., 1913 ; II. 1912-1913, 1678 S., 1919 ; III. 1914-1915, 1461 S., 1921 ; IV. 1916-1918, 1381 S., 1923 ; V. 1919-1921, 1773 S., 1926 ; VI. 1922-1924 (2 Teile), 1892 S. ; VII. 1925-1929 (4 Teile), 5692 S. ; VIII. 1930-1934 (4 Teile), 8155 S.

Worden, E. C. : Chemical patent index. U. S. patents, 1915-1924. 5 vols. N. Y.

學術研究會議: 外國學術雜誌目錄. (1933年末現在) 第2刷, 825 p., 1940. 岩波, 東京.

化學特許總覽. 14卷. 1941. 發明公報協會, 東京.

工業化學 = 關スル外國雜誌ノ所在調査. 第2回報告. 55p., 1940. 工業化學會, 東京.

田中義麿, 久保猪之吉, 谷村豐太郎, 江崎悌三, 大島 廣: 科學論文ノ書方. 5. 版, 470 p., 1934. 養賢堂, 東京.

特 許 局: 大正十二年四月一昭和八年十二月特許發明分類總目錄總索引. 340 p., 1936. 帝國發明協會, 東京.

## XII. 雜 誌

## A. — 般

- American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, Contributions: Technical Publications (**Am. Inst. Mining Met. Engrs., Contrib. ; Tech. Pub.**). Am. Inst. Mining and Metallurgical Engineers, N. Y.
- American Mineralogist (Journal of the Mineralogical Society of America) (**Am. Mineral.**). U. S. Geol. Survey, Washington, D. C.
- Analyst, The (The Journal of the Society of Public Analysts and other Analytical Chemists). (**Analyst**). W. Heffer & Sons, Cambridge.
- Annales des mines ou Recueil de mémoires sur l'exploitation des mines et sur les science et les arts qui s'y rattachent (**Ann. mines**). H. Dunod, Paris.
- Berg- und hüttenmännische Jahrbuch der montanistischen Hochschule in Leoben (**Berg-u. hüttenmänn. Jahrb. montan. Hochschule Leoben.**). Julius Springer, Wien.
- Bergbau, Der (**Bergbau**). K. Bertenburg, Gelsenkirchen.
- Braunkohle (**Braunkohle**). Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Wilhelm Knapp, Halle (Saale).
- Brennstoff-Chemie (**Brennstoff-Chem.**). Zeitschrift für Chemie und chemische Technologie der Brennstoffe und ihre Nebenprodukte. W. Girardet, Essen.
- Bulletin of the American Ceramic Society, The (**Bull. Am. Ceram. Soc.**). Columbus, O.
- Bulletin of the Institution of Mining and Metallurgy (**Bull. Inst. Mining Met.**) London.
- Canadian Mining Journal (**Can. Mining J.**). National Business Publications Ltd., Quebec, Can.
- Canadian Mining and Metallurgical Bulletin (**Can. Mining Met. Bull.**). Canadian Inst. of Mining and Metallurgy, Montreal, P. Q., Can.
- Chemical Engineering and Mining Review (**Chem. Eng. Mining Rev.**). Tait Publishing Co., Melbourne, Australia.
- Chemist-Analyst, The (**Chemist-Analyst**). J. T. Baker Chemical Co., Phillipsburg, N. J.
- Colliery Engineering (**Colliery Eng.**). London.
- Colliery Guardian, and Journal of the Coal and Iron Trades. The (**Colliery Guardian**). London.
- Colloid Journal, The (U. S. S. R.) (**Colloid J. (U. S. S. R.)**). Journal of Theoretical and Applied Physics and Chemistry. Institut Kolloidnoï Khimiï, Voronezh, U. S. S. R.
- Crushing-Grinding-Mining & Quarrying Journal (**Crushing-Grinding-Mining & Quarrying J.**). Electrical Press, Ltd., London.
- Economic Geology and the bulletin of the Society of Economic Geologists (**Econ. Geol.**). Economic Geology Publishing Co., Urbana, Ill.
- Engineering and Mining Journal (**Eng. Min. J.**). McGraw-Hill Publishing Co., N. Y.
- Forschung auf dem Gebiete des Ingenieurwesens (**Forsch. Gebiete Ingenieurw.**). Supplement: Forschungsheft (**Forschungsheft**). V. D. I. -Verlag G. m. b. H.,

- Berlin.
- Fuel in Science and Practice (**Fuel**). Colliery Guardian Co., London.
- Glückauf, Berg- und hüttenmännische Zeitschrift (**Glückauf**). Verlag Glückauf G. m. b. H., Essen.
- Gorno-Obogatitel'nyĭ Zhurnal (**Gorno-Obogatitel. Zhur.**). Minerals Dressing Journal. "Tekhperiodika," O. N. T. I., Moscow.
- Industrial and Engineering Chemistry (**Ind. Eng. Chem.**). (a) Industrial Edition (**Ind. Ed.**); (b) Analytical Edition (**Anal. Ed.**); (c) News Edition (**News Ed.**). Washington, D. C. Published by the American Chemical Society, Easton, Pa.
- Iron and Coal Trades Review (**Iron & Coal Trades Rev.**). Industrial News Papers, Ltd., London.
- Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen in Sachsen (**Jahrb. Berg-u. Hüttenw. Sachsen**). Craz & Gerlach, Freiberg (Sa.).
- Journal of the Chemical, Metallurgical and Mining Society of South Africa, The (**J. Chem. Met. Mining Soc. S. Africa**). Johannesburg, S. Africa. .
- Journal of the Franklin Institute (**J. Franklin Inst.**). Philadelphia.
- Journal of Physical Chemistry (**J. Phys. Chem.**). Williams & Wilkins Co., Baltimore, Md.
- Kolloid-Beihefte (**Kolloid-Beihefte**). Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift. Theodor Steinkopff, Dresden-Blasewitz.
- Kolloid-Zeitschrift (**Kolloid-Z.**). Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie. Theodor Steinkopff, Dresden-Blasewitz.
- Metall und Erz, vereinigt mit Kohle und Erz (**Metall u. Erz**). Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Wilhelm Knapp, Halle (Saale).
- Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, The (**Mineralog. Mag.**). Oxford Univ. Press, London.
- Mineralogische und petrographische Mitteilungen (**Mineralog. petrog. Mitt.**). Abteilung B der Zeitschrift für Kristallographie, Mineralogie und Petrographie. Akadem. Verlagsges., Leipzig.
- Mineral'noe Syr'e (**Mineral. Syr'e**). Mineralische Rohstoffe und Nichteisenmetalle. Moskow.
- Mines Magazine, The (**Mines Mag.**). C. L. Colburn, Denver, Colo.
- Mining and Metallurgy (**Mining and Met.**). American Inst. of Mining and Met. Engrs., N. Y.
- Mining Congress Journal (**Mining Congr. J.**). The American Mining Congress, Washington, D. C.
- Mining Journal, The (London) (**Mining J. (London)**). London.
- Mining Journal (Phoenix, Ariz.) (**Mining J. (Phoenix, Ariz.)**). Trade Journal Publishing Co., Phoenix, Ariz.
- Mining Magazine, The (**Mining Mag.**). The Mining Publications, Ltd., London.
- Mining and Metallurgical Society of America Bulletin (**Mining Met. Soc. Am. Bull.**). N. Y.
- Montanistische Rundschau (**Montan. Rundschau**). Zeitschrift für Berg- und Hütten-

- wesen, vereinigt mit der Montan-Zeitung. Verlag für Fachliteratur G. m. b. H., Wien.
- Pit and Quarry, with which is consolidated Cement Mill & Quarry (**Pit and Quarry**). Complete Service Publishing Co., Chicago.
- Proceedings of the Australasian Institute of Mining and Metallurgy. (**Proc. Australasian Inst. Mining & Met.**). Melbourne, Australia.
- Proceedings of the Illinois Mining Institute. (**Proc. Illinois Mining Inst.**). Chicago.
- Revue de l'industrie minérale (**Rev. ind. minérale**). La Société de l'industrie minérale, St. Étienne, Loire, France.
- Revue universelle des mines, de la métallurgie des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie (**Rev. universelle mines**). Liège.
- Sands, Clays and Minerals (**Sands Clays Minerals**). Chatteris, Engl.
- South African Mining and Engineering Journal, The (**S. African Mining Eng. J.**). S. African Mining Journal Syndicate, Johannesburg.
- Sprechsaal für Keramik-Glas-Email (**Sprechsaal**). Fach- und Wirtschaftsblatt für die Silikat-Industrien. Müller & Schmidt, Coburg, Ger.
- Teknisk Tidskrift (**Tek. Tid.**). Stockholm.
- Transactions of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers (**Trans. Am. Inst. Mining Met. Engrs.**). N. Y.
- Transaction of the Canadian Institute of Mining and Metallurgy and of the Mining Society of Nova Scotia (**Trans. Can. Inst. Mining Met.**). Montreal, Can.
- Transactions of the Institution of Mining Engineers (London). (**Trans. Inst. Mining Engrs. (London)**). London.
- Transactions of the Mining and Geological Institute of India (**Trans. Mining Geol. Inst. India**). Calcutta, India.
- Zeitschrift für analytische Chemie (**Z. anal. Chem.**). Berlin.
- Zeitschrift für Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im Preussischen Staate (**Z. Berg-, Hütt.-u. Sal.-Wes.**) Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin.
- Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie (**Z. Elektrochem.**). Verlag Chemie G. m. b. H., Berlin.
- Zeitschrift für physikalische Chemie (**Z. phys. Chem.**) Abt. A. Chemische Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie, Eigenschaftslehre; Abt. B. Chemie der Elementarprozesse, Aufbau der Materie. Akadem. Verlagsges., Leipzig.
- Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieur (**Z. Ver. deut. Ing.**). VDI Verlag G. m. b. H., Berlin.

鞍山鐵鋼會雜誌 (鞍山鐵). 鞍山鐵鋼會 (昭和製鋼所), 鞍山.

物理化學ノ進歩 (物理化學). 日本物理化學研究會 (京都帝國大學理學部物理化學研究室), 京都.

大日本窯業協會雜誌 (窯協). 大日本窯業協會, 東京.

電氣化學 (電化). 電氣化學協會, 東京.

- 岩石鑛物鑛床學 (岩石). 岩石鑛物鑛床學會 (東北帝國大學理學部岩石鑛物鑛床學教室), 仙臺;  
北海道石炭鑛業會々報 (北海炭鑛). 北海道石炭鑛業會, 札幌.  
北 光 (北光). 北光會 (秋田鑛山專門學校), 秋田.  
化 學 卜 機 械 (化學卜機械). 化學卜機械社 (工業通信社出版部), 大阪.  
樺太鑛業會誌 (樺太鑛). 樺太鑛業會, 樺太.  
化 學 機 械 (化學機械). 化學機械協會, 東京.  
工 學 卜 工 業 (工學卜工業). 日本工學會, 東京.  
鑛 業 (鑛業). 鑛業社, 大阪.  
工業化學雜誌 (工化). 工業化學會, 東京.  
鑛 業 評 論 (鑛業評論). 鑛業之日本社, 東京.  
鑛 工 滿 洲 (鑛工滿洲). 滿洲鑛工技術員協會, 新京.  
九州鑛山學會誌 (九州鑛). 九州鑛山學會 (九州帝國大學工學部), 福岡.  
滿 洲 ノ 技 術 (滿洲技). 滿洲技術協會, 大連.  
滿洲鑛業協會誌 (滿洲鑛). 滿洲鑛業協會, 新京.  
滿洲冶金學會々報 (滿洲冶金). 滿洲冶金學會 (旅順工科大学), 旅順.  
燃 料 協 會 誌 (燃協). 燃料協會 (燃料研究所), 川口.  
日本學術協會報告 (學協). 日本學術協會 (東京帝國大學), 東京.  
日本化學會誌 (日化). 日本化學會 (東京帝國大學理學部), 東京.  
日本鑛業會誌 (日鑛). 日本鑛業會, 東京.  
採 鑛 冶 金 (採鑛冶金). 採鑛冶金月報社, 京都.  
製 鐵 研 究 (製鐵). 製鐵研究會 (日本製鐵株式會社八幡製鐵所), 八幡.  
石 炭 時 報 (石炭). 石炭鑛業聯合會, 東京.  
水 曜 會 誌 (水曜). 水曜會 (京都帝國大學工學部採鑛冶金學教室), 京都.  
臺灣鑛業會報 (臺灣鑛). 臺灣鑛業社, 臺北.  
臺灣地學記事 (臺灣地學). 臺灣地學會, 臺北.  
鐵 卜 鋼 (鐵鋼). 日本鐵鋼協會, 東京.  
地 學 雜 誌 (地學). 東京地學協會, 東京.  
筑豐石炭鑛業會月報 (筑豐炭鑛). 筑豐石炭鑛業會, 福岡.  
地 質 學 雜 誌 (地質). 日本地質學會 (東京帝國大學理學部地質學教室), 東京.  
朝 鮮 鑛 業 (朝鮮鑛業). 朝鮮鑛業新報社, 京城.  
朝 鮮 鑛 業 會 誌 (朝鮮鑛). 朝鮮鑛業會, 京城.

## B. 文 獻 雜 誌

- British Chemical and Physiological Abstracts (**Brit. Chem. Abstracts**). A. Pure Chemistry ;  
B. Applied Chemistry. (1921-). Bureau of Chemical and Physiological Abstracts,  
London.
- Bulletin de la société chimique de France (**Bull. soc. chim.**), Documentation. (1858-)  
Masson et Cie, Paris.
- Ceramic Abstracts (**Ceram. Abstracts**). (1922-). American Ceramic Society, Columbus,  
Ohio.
- Chemical Abstracts (**C. A.**). (1907-) American Chemical Society, Easton, Pa. (The Ohio  
State University, Columbus, Ohio.)
- Chemisches Zentralblatt (**C., Chem. Zentr.**). (1830-). Deutschen Chemischen Gesellschaft  
(Verlag Chemie), Berlin.
- Engineering Index (**Eng. Index**). Engineering Index, Inc., N. Y.
- Geologisches Zentralblatt. Anzeiger für Geologie, Petrographie, Palaeontologie und ver-  
wandten Wissenschaften (**Geol. Zentr.**). Abt. A. Geologie ; Abt. B. Palaeontologie.  
Gebrüder Borntraeger, Leipzig.
- Mineralogical Abstracts (**Mineralog. Abstracts**). (1920-). Mineralogical Society (Oxford  
University Press), London.
- Technische Zeitschriftenschau mit Bücherschau (**Tech. Z.-Schau**). Verein Deutscher  
Ingenieure und Verband Deutscher Elektrotechniker (Alfred Schlomann), (VDI-  
Verlag), Berlin.

- 
- 工 學 卜 工 業 (**工學卜工業**). (1933-). 日本工學會, 東京.
- 日本化學總覽 (**化學總覽**). (1877-). 日本化學研究會, 仙臺.

## C. 年 鑑

- Annuaire international des minerais et métaux (**Ann. intern. minerais métaux**). (1906-).  
R. Pitaval et R. Sevin. Publications Minières et Métallurgiques S. A. R. L., Paris.
- Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali- und Erzindustrie (**Jahrb. deut.  
Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali-u. Erzind.**). (1910-). Deutscher Braunkohlen-  
Industrie-Verein. Wilhelm Knapp, Halle (Saale).
- Mineral Industry, The: Its Statistics, Technology and Trade (**Mineral Ind.**). (1892-).  
With a Chapter on "Progress in Ore Dressing and Coal Preparation" and Bibliography  
by R. H. Richards and C. E. Locke. McGraw-Hill Book Co., N. Y. and London.
- Minerals Yearbook (**Minerals Yearbook**). (1932-). U. S. Bureau of Mines, Washington,  
D. C.
- Mining Year Book (**Mining Year Book**). W. E. Skinner.
- Technischer Literaturkalender (**Tech. Liter.- Kalender**). Paul Otto. R. Oldenbourg,  
München u. Berlin.
- Yearbook of the American Bureau of Metal Statistics (**Yearbook Am. Bur. Metal Sta-**



**tistics).** (1920-). American Bureau of Metal Statistics, N. Y.

出 版 年 鑑 (出版年鑑). (1930-). 東京堂, 東京.

### XIII. 報 告

- Braunkohlenforschungsinstitut Freiberg (Sa.): Braunkohlenarchiv, Das (**Braunkohlenarch.**). Wilhelm Knapp, Halle (Saale).
- Berg- und hüttenmännische Abteilung an der kgl. ungarischen Hochschule für Berg- und Forstwesen zu Sopron, Ungarn (**Berg-u. hüttenmänn. Abt. kgl. ungar. Hochschule Berg- u. Forstw. Sopron**): Mitteilungen (**Mitt.**).
- British Columbia Department of Mines (**Brit. Columbia Dept. Mines**), Victoria, B. C.: Non-Metallic Mineral Investigations Report (**Non-Metallic Mineral Invest. Rep.**).
- Canada Department of Mines, Mines Branch (**Can. Dep. Mines, Mines Branch**), Ottawa, Can.: Investigations of Mineral Resources and the Mining Industry (**Invest. Mineral Resources Mining. Ind.**); Investigations in Ore Dressing and Metallurgy (**Invest. Ore Dressing Met.**); Investigations of Fuels and Fuel Testing (**Invest. Fuels Fuel Testing.**); Investigations in Ceramics and Road Materials (**Invest. Ceramics Road Materials**).
- Carnegie Institute of Technology (**Carnegie Inst. Tech.**), Pittsburgh, Pa.: Cooperative Bulletins including Mining and Metallurgical Investigations under auspices of Carnegie Institute of Technology and Mining and Metallurgical Advisory Boards (**Coop. Bull. Mining Met. Invest.**).
- Colorado School of Mines (**Colo. School Mines**), Golden, Colo.: Quarterly (**Quarterly**).
- Kaiser-Wilhelm Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf (**Kaiser-Wilhelm Inst. Eisenforsch. Düsseldorf**): Mitteilungen (**Mitt.**). (1920-). Verlag Stahleisen m. b. H., Düsseldorf.
- Minnesota School of Mines Experiment Station, University of Minnesota (**Minnesota School Mines Exp. St.**), Minneapolis, Minnesota: Bulletin (**Bull.**).
- Ontario Department of Mines (**Ontario Dep. Mines**), Toronto, Can.: Annual Report (**Ann. Rep.**).
- Quebec Bureau of Mines (**Quebec Bur. Mines**), Quebec, Can.: Annual Report (**Ann. Rep.**).
- School of Mines and Metallurgy, University of Missouri (**School Mines. Univ. Missouri**), Rolla, Mo.: Bulletin (**Bull.**) General Series (**General Ser.**), Technical Series (**Tech. Ser.**).
- School of Mines of Western Australia, Kalgoorlie (**School Mines W. Australia, Kalgoorlie**), Perth, Australia: Bulletin (**Bull.**).
- South Dakota School of Mines (**S. Dakota School Mines**), Rapid City, S. Dakota: Bulletin (**Bull.**).
- United States Bureau of Mines (**U. S. Bur. Mines**), Washington, D. C.: Annual Report

(Ann. Rep.). (1910-). ; Bulletin (Bull.). (1910-). ; Economic Papers (Econ. Papers). ; Information Circulars (Circ.). (1911-). ; Monographs (Monographs). ; Reports of Investigations (Rep. Invest.) ; Technical Papers (Tech. Papers). (1911-).  
University of Illinois, Engineering Experiment Station (Univ. Illinois, Eng. Exp. St.), Urbana : Bulletin (Bull.).  
University of Utah, Engineering Experiment Station (Univ. Utah, Eng. Exp. St.) : Technical Paper (Tech. Paper). (1928-1930).

秋田鑛山專門學校：學術報告。(秋田鑛專)。

電氣試驗所，東京：研究報告(電試報)，彙報(電試彙)，調查報告(電試調)。

北海道工業試驗場：報告(北海工試)。

北海道帝國大學工學部，札幌：紀要(北大工)。

京都帝國大學工學部：紀要(京大工)。

九州帝國大學工學部，福岡：紀要(九大工紀)，彙報(九大工彙)。

滿洲帝國國務院大陸科學院，新京：研究報告(滿洲科學院報)，彙報(滿洲科學院彙)，地質調查所報告(滿洲地質報)，地質調查所要報(滿洲地質要)。

明治專門學校，戶畑：學報(明治專門)。

南滿洲鐵道株式會社，中央試驗所，大連：報告(滿鐵試)。

燃料研究所，川口：報告(燃研報)，彙報(燃研彙)。

日本製鐵株式會社，八幡製鐵所研究所：研究報告(八幡製鐵研)。

大阪工業試驗所：報告(大阪工試)。

大阪市立工業研究所：報告(大阪工研)。

理化學研究所，東京：彙報(理研彙)，Scientific Papers (Sci. Papers. Inst. phys. Chem. Research (Tokyo))，Supplements to Scientific Papers (Suppl.)

旅順工科大学：報告(旅順工大報)，紀要(旅順工大紀)。

上海自然科學研究所：彙報(上海科研)。

臺灣總督府工業研究所，臺北：報告(臺灣工研報)，彙報(臺灣工研彙)。

臺灣總督府殖產局，臺北：鑛物及地質調查報告(臺灣鑛物報)。

地質調查所，東京：報告(地質調)。

東北帝國大學工學部，仙臺：報告(東北大工)。

東京工業試驗所：報告(東京工試)。

東京芝浦電氣株式會社，マツダ支社，川崎：マツダ研究時報(マツダ)。

東京帝國大學工學部：紀要(東大工)。

陶磁器試驗所，京都：報告(陶磁試)。

朝鮮總督府燃料選鑛研究所：選鑛製鍊試驗報告 (朝鮮選研). (1927-).  
早稻田大學理工學部，東京：紀要 (早大理工).

#### XIV. 雜.

阿部 謙 一：日本並主要歐米學術獎勵機關要覽. 87 p., 1936. 日本學術振興會，東京.  
阿部 謙 一：全國試驗研究調查機關要覽. 143 p., 1937. 日本學術振興會，東京.  
鑛業ノ日本社編輯局：全國鑛業會社要覽. 丸喜，東京.  
內藤 英雄：臺灣總覽. 1937. 國際日本協會.  
最新大日本鑛山史. 2. 版, 779 p., 1940. 日本產業調查會，東京.  
澤田 久 雄：日本鑛山總覽. 1042 p., 1940. 日本書房，東京.  
資 源 局：工業研究輯覽. 第2號, 322 p., 1934. 工政會，東京.  
資 源 局：全國公私試驗研究機關試驗研究項目要覽. 802 p., 1937. 內閣印刷局，東京.  
東亞問題研究會：中支產業要覽. 1939. 三省堂，東京.  
東亞問題研究會：滿洲國產業要覽. 1939. 三省堂，東京.