

ORGANO-SILICIUM- VERBINDUNGEN

BEARBEITET VON

S. PAWLENKO

BERGKAMEN

MIT 22 ABBILDUNGEN

UND 41 TABELLEN



19

80

GEORG THIEME VERLAG STUTTGART · NEW YORK

In diesem Handbuch sind zahlreiche Gebrauchs- und Handelsnamen, Warenzeichen u. dgl. (auch ohne besondere Kennzeichnung), Patente, Herstellungs- und Anwendungsverfahren aufgeführt. Herausgeber und Verlag machen ausdrücklich darauf aufmerksam, daß vor deren gewerblicher Nutzung in jedem Falle die Rechtslage sorgfältig geprüft werden muß. Industriell hergestellte Apparaturen und Geräte sind nur in Auswahl angeführt. Ein Werturteil über Fabrikate, die in diesem Band nicht erwähnt sind, ist damit nicht verbunden.

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Methoden der organischen Chemie / (Houben-Weyl).

Begr. von Eugen Müller u. Otto Bayer. – Stuttgart, New York : Thieme.

Früher mit Erscheinungsort: Stuttgart.

NE: Müller, Eugen [Begr.]; Houben, Josef [Begr.]; Houben-Weyl, ...

Bd. 13. → Metallorganische Verbindungen

Metallorganische Verbindungen. – Stuttgart, New York : Thieme.

(Methoden der organischen Chemie ; Bd. 13)

Früher mit Erscheinungsort: Stuttgart.

5. → Pawlenko, Stephan: Organo-silicium-Verbindungen

Pawlenko, Stephan:

Organo-silicium-Verbindungen / bearb. von S. Pawlenko. [Hrsg. dieses Bd. Otto Bayer u. Eugen Müller]. – 4., völlig neu gestaltete

Aufl. – Stuttgart, New York : Thieme, 1980.

(Metallorganische Verbindungen ; 5) (Methoden der organischen Chemie ; Bd. 13,5)

Erscheinungstermin 20.11. 1980

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

© 1980. Georg Thieme Verlag, Herdweg 63, Postfach 732, D-7000 Stuttgart 1 – Printed in Germany

Satz und Druck: Tutte Druckerei GmbH, D-8391 Salzweg-Passau

ISBN 3-13-214104-6

Allgemeines Vorwort

Den bis 1978 erschienenen Bänden des „Houben-Weyl, Methoden der organischen Chemie“ – 4. Auflage – ist ein allgemeines Vorwort vorangestellt, das seit dem Erscheinen des ersten Bandes im Jahre 1952 vor allem aus historischen Gründen in den folgenden Bänden unverändert übernommen wurde.

Seit 1952 haben sich jedoch die Verhältnisse sehr stark geändert. So sind die Publikationen über neue Syntheseverfahren zahlenmäßig derart angestiegen, daß mehr als die Hälfte der zitierten Literatur neueren Datums ist. Dies hatte notwendigerweise ein Anschwellen der Zahl und des Inhaltes der Houben-Weyl-Bände zur Folge. Dadurch sind auch die Anforderungen an die Autoren sowohl hinsichtlich der Literaturbeschaffung als auch der kritischen Durchsicht und Auswahl des Stoffes erheblich gewachsen. Die Autoren, die meistens ausgezeichnete Fachkenner ihres Gebietes sind, verdienen für ihre aufopfernde Tätigkeit und ihren Idealismus den Dank der gesamten Fachwelt.

Eine weitere Folge der wachsenden Literaturflut und der damit verbundenen Erschwerenisse der Stoffbewältigung war, daß das Herausbergremium sehr bald schon erweitert werden mußte. Wenn auch die Planung und Herausgabe der Bände vorwiegend durch die Herren Professor Dr. Eugen Müller, Tübingen, und Professor Dr. Otto Bayer, Leverkusen – unter starker Förderung durch die chemische Industrie, besonders durch die Bayer AG – durchgeführt wurden, so konnte diese umfangreiche Arbeit nur durch das Hinzuziehen weiterer Mitherausgeber bewältigt werden. Besonders Herrn Dr. H.-G. Padeken vom Georg Thieme Verlag sei für seine wertvolle Arbeit als Lektor und Redakteur gedankt. Nach dem Tode von Herrn Professor Eugen Müller (1976), dessen große Verdienste um den „Houben-Weyl“ besonders gewürdigt werden müssen, fungierte der Unterzeichnete als Hauptherausgeber.

In wenigen Jahren wird dieses Werk mit einem Generalregister abgeschlossen vorliegen.

Bemerkenswert ist, daß der „Houben-Weyl“ mit seinen 60 Einzelbänden nicht durch ein besonders dafür geschaffenes Institut zustande gekommen ist, sondern durch eine freie unternehmerische Zusammenarbeit zwischen Verlag und einer großen Zahl von nur nebenberuflich literarisch tätigen Wissenschaftlern.

Für alle, die am Zustandekommen dieses bedeutenden Werkes mitgewirkt haben, mag es eine große Befriedigung sein, ein internationales Standardwerk geschaffen zu haben, das aus der Laboratoriumspraxis nicht mehr wegzudenken ist.

OTTO BAYER

Vorwort zum Band XIII/5

Im vorliegenden Band werden die organischen Verbindungen des Siliciums behandelt. Seit der direkten Synthese von Chlor-organo-silanen durch E. G. ROCHOW sowie R. MÜLLER vor 40 Jahren nahm die Chemie der Organo-silicium-Verbindungen eine stürmische Entwicklung, die unvermindert anhält. Im Laufe der letzten 20 Jahre verfünffachte sich die Zahl der bekannten Einzelverbindungen (jetzt mehr als fünfzigtausend), wobei die Zahl der Veröffentlichungen auf die Hunderttausendgrenze zugeht.

Trotz dieser Literaturflut bleiben die angewandten Herstellungsmethoden in überschaubaren Grenzen und werden in diesem Band für alle Klassen des monomeren Organo-siliciums ausführlich besprochen. Zu Beginn wird kurz auf die Struktur, Reaktivität, Toxikologie, technische Anwendung und Nomenklatur eingegangen.

Während für die polymeren Verbindungen (Silicone, makromolekulare Carbosilane und Organosilazane) nur das Wesentliche skizziert wird, werden die Methoden zur Verwendung von Organo-silicium als Hilfsmittel in der Organischen Chemie systematisiert und ausführlich beschrieben. Danach folgen Strukturaufklärung, Analytik und Bibliographie.

Ein besonderer Wert wird in diesem Band auf die Aktualität gelegt. Wichtigen Veröffentlichungen aus dem Erscheinungsjahr wurden noch berücksichtigt.

Dem Verfasser Herrn Dr. STEPHAN PAWLENKO, Bergkamen, ist es gelungen, die verwirrende Fülle von Veröffentlichungen kritisch zu verarbeiten, das methodisch Wichtigste herauszuholen und in einem geordneten System darzulegen. Für diese sehr kritische Arbeit sei ihm herzlich gedankt. Unser Dank gebührt ferner der FIRMA SCHERING, BERLIN-BERGKAMEN, für das wohlwollende Entgegenkommen bei der Beitragsanfertigung und dem GEORG THIEME VERLAG für die gute Zusammenarbeit.

O. BAYER

E. MÜLLER †

OTTO BAYER

Zeitschriftenliste

Die Abkürzungen entsprechen der Sigelliste des „Beilstein“, nur die mit * bezeichneten Abkürzungen sind der 2. Auflage der Periodica Chimica entnommen, die mit ° bezeichneten den Chemical Abstracts.

A.	LIEBIGS Annalen der Chemie
Abh. dtsh. Akad. Wiss. Berlin, Kl. Chem., Geol. Biol.	Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse für Chemie, Geologie und Biologie, Berlin
Abh. dtsh. Akad. Wiss. Berlin, Kl. Math. allg. Naturwiss.	Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse für Mathematik und Allgemeine Naturwissenschaften (seit 1950)
Abstr. Kagaku-Kenkyū-Jo Hōkoku	Abstracts from Kagaku-Kenkyū-Jo Hōkoku (Reports of the Scientific Research Institute, seit 1950)
Abstr. Rom. Tech. Lit.	Abstracts of Roumanian Technical Literature, Bukarest
Accounts Chem. Res.	Accounts of Chemical Research, Washington
A. ch.	Annales de Chimie, Paris
Acta Acad. Åbo	Acta Academiae Åboensis, Finnland Turku
Acta Biochim. Pol.	Acta Biochimica Polonica, Warszawa
Acta chem. scand.	Acta Chemica Scandinavica, Kopenhagen, Dänemark
Acta chim. Acad. Sci. hung.	Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae, Budapest
Acta Chim. Sinica	Acta Chimica Sinica (Ha Hsüeh Hsüeh Pao; seit 1957), Peking
Acta Cient. Venez.	Acta Científica Venezolana, Caracas
Acta crystallogr.	Acta Crystallographica [Copenhagen] (bis 1951: [London])
Acta crystallogr., Sect. A	Acta Crystallographica, Section A, London
Acta crystallogr., Sect. B	Acta Crystallographica, Section B, London
Acta Histochem.	Acta Histochemica, Jena
Acta Histochem., Suppl.	Acta Histochemica (Jena), Supplementum
Acta Hydrochimica et Hydrobiologica	Acta Hydrochemica et Hydrobiologica, Berlin
Acta latviens. Chem.	Acta Universitatis Latviensis, Chemicorum Ordinis Series, Riga
Acta pharmac. int. [Copenhagen]	Acta Pharmaceutica Internationalia [Copenhagen]
Acta pharmacol. toxicol.	Acta Pharmacologica et Toxicologica, Kopenhagen
Acta Pharm. Hung.	Acta Pharmaceutica Hungarica, Budapest (seit 1949)
Acta Pharm. Suecica	Acta Pharmaceutica Suecica, Stockholm
Acta Pharm. Yugoslav.	Acta Pharmaceutica Yugoslavica, Zagreb
Acta physicoch. URSS	Acta Physicochimica URSS
Acta physiol. scand.	Acta Physiologica Scandinavica
Acta physiol. scand. Suppl.	Acta Physiologica Scandinavica, Supplementum
Acta phytoch.	Acta Phytochimica, Tokyo
Acta polon. pharmac.	Acta Poloniae Pharmaceutica (bis 1939 und seit 1947)
Advan. Alicyclic Chem.	Advances in Alicyclic Chemistry, New York
Advan. Appl. Microbiol.	Advances in Applied Microbiological, New York
Advan. Biochem. Engng.	Advances in Biochemical Engineering, Berlin
Advan. Carbohydr. Chem. and Biochem.	Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry, New York
Advan. Catal.	Advances in Catalysis and Related Subjects, New York
Advan. Chem. Ser.	Advances in Chemistry Series, Washington
Advan. Food Res.	Advances in Food Research, New York
Adv. Biol. Med. Phys.	Advances in Biological and Medical Physics, New York
Adv. Carbohydrate Chem.	Advances in Carbohydrate Chemistry
Adv. Chromatogr.	Advances in Chromatography, New York
Adv. Colloid Int. Sci.	Advance in Colloid and Interface Science, Amsterdam
Adv. Drug Res.	Advance in Drug Research, New York
Adv. Enzymol.	Advances in Enzymology and Related Subjects of Biochemistry, New York
Adv. Fluorine Chem.	Advances in Fluorine Chemistry, London

- Adv. Free Radical Chem. Advances in Free Radical Chemistry, London
 Adv. Heterocyclic Chem. Advances in Heterocyclic Chemistry, New York
 Adv. Macromol. Chem. Advances in Macromolecular Chemistry, New York
 Adv. Magn. Res. Advances in Magnetic Resonance, England
 Adv. Microbiol. Phys. Advances in Microbiological Physiology, New York
 Adv. Organometallic Chem. Advances in Organometallic Chemistry, New York
 Adv. Org. Chem. Advances in Organic Chemistry: Methods and Results, New York
 Adv. Photochem. Advances in Photochemistry, New York, London
 Adv. Protein Chem. Advances in Protein Chemistry, New York
 Adv. Ser. Advances in Chemistry Series, Washington
 Adv. Steroid Biochem. Pharm. Advances in Steroid Biochemistry and Pharmacology, London/New York
 Adv. Urethane Sci. Techn. Advances in Urethane Science and Technology, Westport, Conn.
 Afinidad Afinidad [Barcelona]
 Agents in Actions Agents in Actions, Basel
 Agr. and Food Chem. Journal of Agricultural and Food Chemistry, Washington
 Agr. Biol.-Chem. (Tokyo) Agricultural and Biological Chemistry, Tokyo
 Agr. Chem. Agricultural Chemicals Baltimore
 Agrochimica Agrochimica, Pisa
 Agrokémia és Talajtan (Agrochemie und Bodenkunde), Budapest
 Agrokimiya i Gruntoznavlvo (Agricultural Chemistry and Soil Science), Kiev
 Agronomy Journal, United States (seit 1949)
 Aiche J. (A.I.Ch.E.) American Institute of Chemical Engineers Journal, New York
 Allg. Öl- u. Fett-Ztg. Allgemeine Öl- und Fett-Zeitung, Berlin (1943 vereinigt mit Seifensieder-Ztg., Abkürzung nach Periodica Chimica)
 Am. American Chemical Journal, Washington
 A.M.A. Arch. Ind. Health A.M.A. Archives of Industrial Health (seit 1955)
 Am. Dyest. Rep. American Dyestuff Reporter, New York
 Amer. ind. Hyg. Assoc. Quart. American Industrial Hygiene Association Quarterly, Chicago
 Amer. J. Physics American Journal of Physics, New York
 Amer. Petroleum Inst. Quart. American Petroleum Institute Quarterly, New York
 Amer. Soc. Testing Mater. American Society for Testing Materials, Philadelphia, Pa.
 Amino-acid, Peptide Prot. Abstr. Amino-acid, Peptide and Protein Abstracts, London
 Am. Inst. Chem. Engrs. American Institute of Chemical Engineers, New York
 Am. J. Pharm. American Journal of Pharmacy (bis 1936) Philadelphia
 Am. J. Physiol. American Journal of Physiology, Washington
 Am. J. Sci. American Journal of Science, New Haven, Conn.
 Am. Perfumer Americ. Perfumer and Essential Oil Reviews (1936-1939: American Perfumer, Cosmetics, Toilet Preparations)
 Am Soc. Journal of the American Chemical Society, Washington
 Anal. Abstr. Analytical Abstracts, Cambridge (seit 1954)
 Anal. Biochem. Analytical Biochemistry, New York
 Anal. Chem. Analytical Chemistry (seit 1947), Washington
 Anal. chim. Acta Analytica Chimica Acta, Amsterdam
 Anales Real Soc. Espan. Fis. Quim. (Madrid) Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química, Madrid (seit 1936)
 Analyst The Analyst, Cambridge
 An. Asoc. quim. arg. Anales de la Asociación Química Argentina, Buenos Aires
 An. Farm. Bioquim. Buenos Aires Anales de Farmacia y Bioquímica, Buenos Aires
 An. Fis. Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química, Serie A, Madrid
 Ang. Ch. Angewandte Chemie (bis 1931: Zeitschrift für angewandte Chemie); engl.: Angew. Chem. Intern. Ed. Engl. Angewandte Chemie Internationale Edition in Englisch (seit 1962), Weinheim, New York, London
 Angew. Makromol. Chem. Angewandte Makromolekulare Chemie, Basel
 Anilinfarben-Ind. Анилинорасочная Промышленность (Anilinfarben-Industrie), Moskau
 Ann. Acad. Sci. fenn. Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Helsinki
 Ann. Chim. anal. Annales de Chimie Analytique (1942-1946), Paris
 Ann. Chim. anal. appl. Annales de Chimie Analytique et de Chimie Appliquée (bis 1941), Paris

- Ann. Chim. applic. Annali di Chimica Applicata (bis 1950), Rom
 Ann. chim. et phys. Annales de chimie et de physique (bis 1941), Paris
 Ann. chim. farm. Annali di chimica farmaceutica (1938–1940), Rom
 Ann. Chimica Annali di Chimica (seit 1950), Rom
 Ann. Fermentat. Annales des Fermentations, Paris
 Ann. Inst. Pasteur Annales de l'Institut Pasteur, Paris
 Ann. Med. Exp. Biol. Fennicae (Helsinki) Annales Medicinæ Experimentalis et Biologiae Fennicae, Helsinki (seit 1947)
 Ann. N. Y. Acad. Sci. Annals of the New York Academy of Sciences, New York
 Ann. pharm. Franç. Annales Pharmaceutiques Françaises (seit 1943), Paris
 Ann. Phys. (New York) Annals of Physics, New York
 Ann. Physik Annalen der Physik (bis 1943 und seit 1947), Leipzig
 Ann. Physique Annales de Physique, Paris
 Ann. Rep. Med. Chem. Annual Reports in Medicinal Chemistry, New York
 Ann. Rep. NMR Spectr. Annual Reports of NMR Spectroscopy, London
 Ann. Rep. Org. Synth. Annual Reports on Organic Synthesis, New York
 Ann. Rep. Progr. Chem. Annual Reports on the Progress of Chemistry, London
 Ann. Rev. Biochem. Annual Review of Biochemistry, Stanford, Calif.
 Ann. Rev. Inf. Sci. Techn. Annual Review of Information Science and Technology, Chicago
 Ann. Rev. phys. Chem. Annual Review of Physical Chemistry, Palo Alto, Calif.
 Ann. Soc. scient. Bruxelles Annales de la Société Scientifique des Bruxelles, Brüssel
 Annu. Rep. Progr. Rubber Annual Report on the Progress of Rubber Technology, London
 Annu. Rep. Shionogi Res. Lab. [Osaka] Annual Reports of Shionogi Research Laboratory [Osaka]
 An. Quím. Anales de la Real Española de Física y Química, Serie B, Madrid
 An. Soc. españ. [A] bzw. [B] Anales de la Real Española de Física y Química (1940–1947 Anales de Física y Química). Seit 1948 geteilt in: Serie A-Física. Serie B-Química, Madrid
 An. Soc. cient. arg. Anales de la Sociedad Científica Argentina, Santa Fé (Argentinien)
 Antibiot. Chemother. Antibiotics and Chemotherapy, New York
 Antibiotiki (Moscow) Антибиотики, Antibiotiki (Antibiotika), Moskau
 Antimicrob. Agents Chemoth. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Bethesda, Md.
 Appl. Microbiol. Applied Microbiology, Baltimore, Md.
 Appl. Physics Applied Physics, Berlin
 Appl. Polymer Symp. Applied Polymer Symposia, New York
 Appl. scient. Res. Applied Scientific Research, Den Haag
 Appl. Sci. Res. Sect. A u. B Applied Scientific Research, Den Haag
 A. Mechanics, Heat, Chemical Engineering, Mathematical Methods
 B. Electrophysics, Acoustics, Optics, Mathematical Methods
 Appl. Spectrosc. Applied Spectroscopy, Chestnut Hill, Mass.
 Ar. Archiv der Pharmazie (und Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft), Weinheim/Bergstr.
 Arch. Biochem. Archives of Biochemistry and Biophysics (bis 1951: Archives of Biochemistry), New York
 Arch. des Sci. Archives des Sciences (seit 1948), Genf
 Arch. Environ. Health Archives of Environmental Health, Chicago (seit 1960)
 Arch. Intern. Physiol. Biochim. Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie (seit 1955), Liège
 Arch. Math. Naturvid. Archiv for Matematik og Naturvidenskab, Oslo
 Arch. Mikrobiol. Archiv für Mikrobiologie (bis 1943 und seit 1948), Berlin
 Arch. Pharm. Chemi. Archiv for Pharmaci og Chemi, Kopenhagen
 Arch. Phytopath. Pflanzensch. Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz, Berlin
 Arch. Sci. phys. nat. Archives des Sciences Physiques et Naturelles, Genf (bis 1947)
 Arch. techn. Messen Archiv für Technisches Messen (bis 1943 und seit 1947), München
 Arch. Toxicol. Archiv für Toxikologie, Berlin, Göttingen, Heidelberg (seit 1954)
 Arhiv za Kemiju, Zagreb (Archives de Chimie) (seit 1946)
 Ark. Kemi Arkiv för Kemi, Mineralogie och Geologi, seit 1949 Arkiv för Kemi (Stockholm)
 Arm. Khim. Zh. Армянский Химический Журнал Armyanskii Khimicheskii Zhurnal (Armenian Chemical Journal) Erewan, UdSSR
 Ar. Pth. (NUUNY-SCHMIEDEBERGS) Archiv für Experimentelle Pathologie und Pharmakologie, Berlin-W.
 Arzneimittel-Forsch. Arzneimittel-Forschung, Aulendorf/Württ.

- ASTM Pull.
ASTM Spec. Techn. Publ.
- Atti Accad. naz. Lincei, Mem.,
Cl. Sci. fisiche, mat. natur.,
Sez. I, II bzw. III
- Atti Accad. naz. Lincei, Rend.,
Cl. Sci. fisiche, mat. natur.
- Aust. J. Biol. Sci.
Austral. J. Chem.
Austral. J. Sci.
Austral. J. scient. Res., [A]
bzw. [B]
Austral. P.
Azerb. Khim. Zh.
- B.**
- Belg. P.
Ber. Bunsenges. Phys. Chem.
- Ber. chem. Ges. Belgrad
- Ber. Ges. Kohlentechn.
Biochem.
Biochem. biophys. Acta
Biochem. Biophys. Research
Commun.
Biochem. J. (London)
Biochem. J. (Kiew)
Biochem. Med.
Biochem. Pharmacol.
Biochem. Prepar.
Biochem. Soc. Trans.
Biochimija
Biodynamica
Biofizika
Biopolymers
Bros Final Rep.
Bio. Z.
Bitumen, Teere, Asphalte, Pêche
Bl.
Bl. Acad. Belgique
- Bl. Acad. Polon.
- Bl. agric. chem. Soc. Japan
Bl. am. phys. Soc.
Bl. chem. Soc. Japan
Bl. Soc. chim. Belg.
Bl. Soc. Chim. biol.
Bl. Soc. Chim. ind.
Bl. Trav. Pharm. Bordeaux
Bol. inst. quim. univ. nal.
auton. Mé.
Boll. chim. farm.
Boll. Lab. Chim. Prov. Bologna
Bol. Soc. quim. Perú
Botyu Kagaku
- ASTM (American Society for Testing Materials) Bulletin, Philadelphia
ASTM (American Society for Testing Materials), Technical Publications, New York
Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Memorie. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Sezione I (Matematica, Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica). Sezione II (Fisica, Chimica, Geologia, Paleontologia e Mineralogia). Sezione III (Scienze Biologiche) (seit 1946), Turin
Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (seit 1946), Rom
Australian Journal of Biological Sciences (seit 1953), Melbourne
Australian Journal of Chemistry (seit 1952), Melbourne
Australian Journal of Science, Sydney
Australian Journal of Scientific Research. Series A. Physical Sciences. Series B. Biological Sciences, Melbourne
Australisches Patent, Canberra
Азербайджанский Химический Журнал
Azerbaidshannisches Chemisches Journal
- Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft; seit 1947: Chemische Berichte, Weinheim/Bergstr.
Belgisches Patent, Brüssel
Berichte der Bunsengesellschaft, Physikalische Chemie, Heidelberg (bis 1952).
Berichte der Chemischen Gesellschaft Belgrad (Glassnik Chemisskog Drushtwa Beograd, seit 1940), Belgrad
Berichte der Gesellschaft für Kohlentechnik (Dortmund-Eving)
Biochemistry, Washington
Biochimica et biophysica Acta, Amsterdam
Biochemical and Biophysical Research Communications, New York
- The Biochemical Journal, London
Biochemical Journal, Kiev, Ukraine
Biochemical Medicine, New York
Biochemical Pharmacology, London
Biochemical Preparations, New York
Biochemical Society Transactions, London
Биохимия (Biochimia)
Biodynamica, Normandy, Mo., USA
Биофизика (Biophysik), Moskau
Biopolymers, New York
British Intelligence Objectives Subcommittee, Final Report
Biochemische Zeitschrift (bis 1944 und seit 1947)
Bitumen, Teere, Asphalte, Pêche und verwandte Stoffe, Heidelberg
Bulletin de la Société Chimique de France, Paris
Académie Royale de Belgique: Bulletins de la Classe des Sciences, Brüssel
Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Krakau
Bulletin of the Agricultural Chemical Society of Japan, Tokio
Bulletin of the American Physical Society, Lancaster, Pa.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, Tokio
Bulletin de la Société Chimique de Belgique (bis 1944), Brüssel
Bulletin de la Société de Chimie Biologique, Paris
Bulletin de la Société de Chimie Industrielle (bis 1934), Paris
Bulletin des Travaux de la Société de Pharmacie de Bordeaux
Boletin del instituto de química de la universidad nacional autonoma de México
Bolletino chimico farmaceutico, Mailand
Bolletino dei Laboratori Chimici, Provinciali, Bologna
Boletin de la Sociedad Química del Perú, Lima (Peru)
Bulletin of the Institute of Insect Control (Kyoto), (Scientific Insect Control)

- B. Ph. P.
 Brennstoffch.
 Brit. Chem. Eng.
 Brit. J. appl. Physics
 Brit. J. Cancer
 Brit. J. Industr. Med.
 Brit. J. Pharmacol.
 Brit. P.
 Brit. Plastics
 Brit. Polym. J.
 Bul. inst. politeh. Jasi
 Bul. Laboratorarelor
 Bull. Acad. Polon. Sci., Ser.
 Sci. Chim. Geol. Geograph.
 bzw. Ser. Sci. Chim.
 Bull. Acad. Sci. URSS, Div.
 Chem. Sci.
 Bull. Environ. Contamin.
 Toxicol.
 Bull. Inst. Chem. Research,
 Kyoto Univ.
 Bull. Research Council Israel
 Bull. Research Inst. Food Sci.,
 Kyoto Univ.
 Bull. Soc. roy. Sci. Liège
 C.
 C. A.
 Canad. chem. Processing
 Canad. J. Chem.
 Canad. J. Physics
 Canad. J. Res.
 Canad. J. Technol.
 Canad. P.
 Cancer (Philadelphia)
 Cancer Res.
 Can. Chem. Process.
 Can. J. Biochem.
 Can. J. Biochem. Physiol.
 Can. J. Chem. Eng.
 Can. J. Microbiol.
 Can. J. Pharm. Sci.
 Can. J. Plant. Sci.
 Can. J. Soil Sci.
 Carbohyd. Chem.
 Carbohyd. Chem. Metab.
 Abstr.
 Carbohyd. Res.
 Catalysis Rev.
 Cereal Chem.
 Česk. Farm.
 Ch. Apparatur
 Chem. Age India
 Chem. Age London
 Chem. Age N. Y.
 Chem. Anal.
 Chem. Brit.
 Chem. Commun.
 Chem. Econ. & Eng. Rev.
 Beiträge zur Chemischen Physiologie und Pathologie
 Brennstoff-Chemie (bis 1943 und seit 1949), Essen
 British Chemical Engineering, London
 British Journal of Applied Physics, London
 British Journal of Cancer, London
 British Journal of Industrial Medicine, London
 British Journal of Pharmacology and Chemotherapy, London
 British Patent, London
 British Plastics (seit 1945), London
 British Polymer Journal, London
 Buletinul institutului politehnic din Jasi (ab 1955 mit Zusatz [NF])
 Buletinul Laboratorarelor, Bukarest
 Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Serie des Sciences, Chi-
 miques, Géologiques et Géographiques (seit 1960 geteilt in ... Serie
 des Sciences Chimiques und ... Serie des Sciences Géologiques et
 Géographiques), Warschau
 Izwestija Akademii Nauk. SSSR (Bulletin de l'Académie des Sciences
 de URSS), Moskau, Leningrad (bis 1936)
 Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, Berlin/
 New York
 Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University
 (Kyoto Daigaku Kagaku Kenkyūsho Hōkoku), Takatsuki, Osaka
 Bulletin of the Research Council of Israel, Jerusalem
 Bulletin of the Research Institute for Food Science, Kyoto University
 (Kyoto Daigaku Shokuryō-Kagaku Kenkyūjo Hōkoku), Fukuoka,
 Japan
 Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, Brüssel
 Chemisches Zentralblatt, Weinheim/Bergstr.
 Chemical Abstracts, Washington
 Canadian Chemical Processing, Toronto, Canada
 Canadian Journal of Chemistry, Ottawa, Canada
 Canadian Journal of Physics, Ottawa, Canada
 Canadian Journal of Research (bis 1950), Ottawa, Canada
 Canadian Journal of Technology, Ottawa, Canada
 Canadisches Patent
 Cancer (Philadelphia), Philadelphia
 Cancer Research, Chicago
 Canadian Chemical Processing, Toronto (seit 1951)
 Canadian Journal of Biochemistry, Ottawa
 Canadian Journal of Biochemistry and Physiology, Ottawa (seit 1954)
 Canadian Journal of Chemical Engineering, Ottawa (seit 1957)
 Canadian Journal of Microbiology, Ottawa
 Canadian Journal of Pharmaceutical Sciences, Toronto
 Canadian Journal of Plant Science, Ottawa (seit 1957)
 Canadian Journal of Soil Science, Ottawa (seit 1957).
 Carbohydrate Chemistry, London
 Carbohydrate Chemistry and Metabolism Abstracts, London
 Carbohydrate Research, Amsterdam
 Catalysis Review, New York
 Cereal Chemistry, St. Paul, Minnesota
 Československa Farmacie, Prag
 Chemische Apparatur (bis 1943), Berlin
 Chemical Age of India
 Chemical Age, London
 Chemical Age, New York
 Organ Komisji Analizycznej Komitetu Nauk Chemicznych PAN,
 Warschau
 Chemistry in Britain, London
 Chemical Communications, London
 Chemical Economy and Engineering Review, Tokyo

- | | |
|--|--|
| Chem. Eng. | Chemical Engineering with Chemical and Metallurgical Engineering (seit 1946), New York |
| Chem. Eng. (London) | Chemical Engineering Journal, London |
| Chem. eng. News | Chemical and Engineering News (seit 1943) Washington |
| Chem. Eng. Progr. | Chemical Engineering Progress, Philadelphia, Pa. |
| Chem. Eng. Progr., Monograph Ser. | Chemical Engineering Progress. Monograph Series, New York |
| Chem. Eng. Progr., Symposium Ser. | Chemical Engineering Progress. Symposium Series, New York |
| Chem. eng. Sci. | Chemical Engineering Science, London |
| Chem. High Polymers (Tokyo) | Chemistry of High Polymers (Tokyo) (Kobunshi Kagaku), Tokio |
| Chemical Ind. (China) | Chemical Industry [China], Peking |
| Chemie-Ing.-Techn. | Chemie-Ingenieur-Technik (seit 1949), Weinheim/Bergstr. |
| Chemie in unserer Zeit | Chemie in unserer Zeit, Weinheim/Bergstr. |
| Chemie Lab. Betr. | Chemie für Labor und Betrieb, Frankfurt/Main |
| Chemie Prag | Chemie (Praha), Prag |
| Chemie und Fortschritt | Chemie und Fortschritt, Frankfurt/Main |
| Chem. & Ind. | Chemistry & Industry, London |
| Chem. Industrie | Chemische Industrie, Düsseldorf |
| Chem. Industries | Chemical Industries, New York |
| Chem. Inform. | Chemischer Informationsdienst, Leverkusen |
| Chemist-Analyst | Chemist-Analyst, Philipsburg, New York, New Jersey |
| Chem. Letters | Chemistry Letters, Tokyo |
| Chem. Listy | Chemické Listy pro Vědu a Průmysl. Prag (Chemische Blätter für Wissenschaft und Industrie); seit 1951 Chemické Listy, Prag |
| Chem. met. Eng. | Chemical and Metallurgical Engineering (bis 1946), New York |
| Chem. N. | Chemical News and Journal of Industrial Science (1921–1932), London |
| Chemorec. Abstr. | Chemoreception Abstracts, London |
| Chemosphere | Chemosphere, London |
| Chem. pharmac. Technik | Chemische en Pharmaceutische Technik, Dordrecht |
| Chem. Pharm. Bull. (Tokyo) | Chemical & Pharmaceutical Bulletin (Tokyo) |
| Chem. Process Engng. | Chemical and Process Engineering, London |
| Chem. Processing | Chemical Processing, London |
| Chem. Products chem. News | Chemical Products and the Chemical News, London |
| Chem. Průmysl | Chemický Průmysl, Prag (Chemische Industrie, seit 1951), Prag |
| Chem. Rdsch. [Solothurn] | Chemische Rundschau [Solothurn] |
| Chem. Reviews | Chemical Reviews, Baltimore |
| Chem. Scripta | Chemical Scripta, Stockholm |
| Chem. Senses & Flavor | Chemical Senses and Flavor, Dordrecht/Boston |
| Chem. Soc. Rev. | Chemical Society Reviews, London (formerly Quarterly Reviews) |
| Chem. Tech. (Leipzig) | Chemische Technik, Leipzig (seit 1949) |
| Chem. Techn. | Chemische Technik, Berlin |
| Chem. Technol. | Chemical Technology, Easton/Pa. |
| Chem. Trade J. | Chemical Trade Journal and Chemical Engineer, London |
| Chem. Umschau, Gebiete, Fette, Öle, Wachse, Harze (ab 1933: Fettchemische Umschau) | Chemische Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze (bis 1933) |
| Chem. Week | Chemical Week, New York |
| Chem. Weekb. | Chemisch Weekblad, Amsterdam |
| Chem. Zvesti | Chemické Zvesti (tschech.). Chemische Nachrichten, Bratislava |
| Chim. anal. | Chimie analytique (seit 1947), Paris |
| Chim. Anal. (Bukarest) | Chimie Analitica, Bukarest |
| Chim. Chronika | Chimika Chronika, Athen |
| Chim. et Ind. | Chimie et Industrie, Paris |
| Chim. farm. Ž. | Chimiko-farmaceutičeskij Žurnal, Moskau |
| Chim. geterocikl. Soed. | Химия гетероциклических соединений (Die Chemie der hetero-cyclischen Verbindungen), Riga |
| Chimia | Chimia, Zürich |
| Chimica e Ind. | Chimica e L'Industria, Mailand (seit 1935) |
| Chim. Therap. | Chimica Therapeutica, Arcueil |
| Ch. Z. | Chemiker-Zeitung, Heidelberg |
| CIOS Rep. | Combinde Intelligence Objectives Sub-Committee Report |
| Clin. Chem. | Clinical Chemistry, New York |

- | | |
|--|---|
| Clin. Chim. Acta | Clinica Chimica Acta, Amsterdam |
| Clin. Sci. | Clinical Science, London |
| Collect. czech. chem. Commun. | Collection of Czechoslovak Chemical Communications (seit 1951), Prag |
| Collect. Pap. Fac. Sci., Osaka Univ. [C] | Collect Papers from the Faculty of Science, Osaka University, Osaka, Series C, Chemistry (seit 1943) |
| Collect. pharmac. suecica | Collectanea Pharmaceutica, Suecica, Stockholm |
| Collect. Trav. chim. Tchécosl. | Collection des Travaux Chimiques de Tchécoslovaquie (bis 1939) und 1947-1951; 1939: ... Tschèques), Prag |
| Colloid Chem. | Colloid Chemistry, New York |
| Comp. Biochem. Physiol. | Comparative Biochemistry and Physiology, London |
| Coord. Chem. Rev. | Coordination Chemistry Reviews, Amsterdam |
| C. r. | Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences, Paris |
| C. r. Acad. Bulg. Sci. | Доклады Болгарской Академии Наук (Comptes rendus de l'académie bulgare des sciences) |
| Crit. Rev. Tox. | Critical Reviews in Toxicology, Cleveland/Ohio |
| Croat. Chem. Acta | Croatica Chemica Acta, Zagreb |
| Curr. Sci. | Current Science, Bangalore |
| Dän. P. | Dänisches Patent |
| Dansk Tidsskr. Farm. | Dansk Tidsskrift for Farmaci, Kopenhagen |
| DAS. | Deutsche Auslegeschrift = noch nicht erteiltes DBP. (seit 1. 1. 1957). Die Nummer der DAS. und des später darauf erteilten DBP. sind identisch |
| DBP. | Deutsches Bundespatent (München, nach 1945, ab Nr. 800000) |
| DDRP. | Patent der Deutschen Demokratischen Republik (vom Ostberliner Patentamt erteilt) |
| Dechema Monogr. | Dechema Monographien, Weinheim/Bergstr. |
| Delft Progr. Rep. | Delft Progress Report (A: Chemistry and Physics, Chemical and Physical Engineering), Groningen |
| Die Nahrung | Die Nahrung (Chemie, Physiologie, Technologie), Berlin |
| Discuss. Faraday Soc. | Discussions of the Faraday Society, London |
| Dissertation Abstr. | Dissertation Abstracts Ann Arbor, Michigan |
| Doklady Akad. SSSR | Доклады Академии Наук СССР (Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'URSS), Moskau |
| Dokl. Akad. Nauk Arm. SSR | Доклады Академии Наук Армянской CCP / Doklady Akademii Nauk Armjanskoi SSR (Berichte der Akademie der Wissenschaften der Armenischen SSR), Erewan |
| Dokl. Akad. Nauk Azerb. SSR | Доклады Академии Наук Азербайджанской CCP/ Doklady Akademii Nauk Azerbaidshanskoi SSR (Berichte der Akademie der Wissenschaften der Azerbaidshaischen SSR), Baku |
| Dokl. Akad. Nauk Beloruss. SSR | Д. А. Н. Белорусской CCP/ Doklady Akademii Nauk Belorusskoi SSR (Berichte der Akademie der Wissenschaften der Belorussischen SSR), Minsk |
| Dokl. Akad. Nauk SSSR | Д. А. Н. Советской CCR / Doklady Akademii Nauk Sowjetskoi SSR (Berichte der Akademie der Wissenschaften der Vereinigten SSR), Moskau |
| Dokl. Akad. Nauk Tadzh. SSR | Д. А. Н. Таджикской CCP / Doklady Akademii Nauk Tadshikskoi SSR (Berichte der Akademie der Wissenschaften der Tadshikischen SSR) |
| Dokl. Akad. Nauk Uzb. SSR | Д. А. Н. Узбекской CCP / Doklady Akademii Nauk Uzbekskoi SSR (Berichte der Akademie der Wissenschaften der Uzbekischen SSR), Taschkent |
| Dokl. Bolg. Akad. Nauk | Доклады Болгарской Академии Наук/ Doklady Bolgarskoi Akademii Nauk (Berichte der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften), Sofia |
| Dopov. Akad. Nauk Ukr. RSR, Ser. A u. B | Доповиди Академии Наук Украинской PCP / Dopowidi Akademii Nauk Ukrainskoi RSR (Berichte der Akademie der Wissenschaften der Ukrainischen SSR), Kiew Serie A und B |
| DOS | Deutsche Offenlegungsschrift (ungeprüft) |
| DRP. | Deutsches Reichspatent (bis 1945) |
| Drug Cosmet. Ind. | Drug and Cosmetic Industry, New York |

- Dtsch. Apoth. Ztg. Deutsche Apotheker-Zeitung (1934–1945), seit 1950: vereinigt mit Süddeutsche Apotheker-Zeitung, Stuttgart
- Dtsch. Farben-Z. Deutsche Farben-Zeitschrift (seit 1951), Stuttgart
- Dtsch. Lebensmittel-Rdsch. Deutsche Lebensmittel-Rundschau, Stuttgart
- Dyer Textile Printer Dyer, Textile Printer, Bleacher and Finisher (seit 1934; bis 1934: Dyer and Calico Printer, Bleacher, Finisher and Textile Review), London
- Electroanal. Chemistry Electroanalytical Chemistry, New York
- Endeavour Endeavour, London
- Endocrinology Endocrinology, Boston, Mass.
- Endokrinologie Endokrinologie, Leipzig (1943–1949 unterbrochen)
- Environ. Sci. Technol. Environmental Science and Technology, England
- Enzymol. Enzymologia (Holland), Den Haag
- Erdöl, Kohle Erdöl und Kohle (seit 1948), Hamburg
- Erdöl, Kohle, Erdgas, Petrochem. Erdöl und Kohle – Erdgas – Petrochemie, Hamburg, (seit 1960)
- Ergebn. Enzymf. Ergebnisse der Enzymforschung, Leipzig
- Ergebn. exakt. Naturwiss. Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften, Berlin
- Ergebn. Physiol. Ergebnisse der Physiologie, Biologischen Chemie und Experimentellen Pharmakologie, Berlin
- Europ. J. Biochem. European Journal of Biochemistry, Berlin, New York
- Eur. Polym. J. European Polymer Journal, Amsterdam
- Experientia Experientia (Basel)
- Experientia, Suppl. Experientia, Supplementum, Basel
- Farbe Lack Farbe und Lack (bis 1943 und seit 1947), Hannover
- Farmac. Glasnik Farmaceutski Glasnik, Zagreb (Pharmazeutische Berichte)
- Farmacia (Bucharest) Farmacia (Bucuresti), Bukarest
- Farmaco. Ed. Prat. Farmaco Edizione Pratica, Pavia
- Farmaco (Pavia), Ed. sci. Il Farmaco (Pavia), Edizione scientifica
- Farmac. Revy Farmaceutisk Revy, Stockholm
- Farmakol. Toksikol. (Moscow) Фармакология и Токсикология (Farmakologija i Toksikologija) Pharmakologie und Toxikologie, Moskau
- Farmatsiya (Moscow) Farmatsiya (Фармация), Moskau
- Farm. sci. e tec. (Pavia) Il Farmaco, scienza e tecnica (bis 1952), Pavia
- Farm. Zh. (Kiev) Фармацевтичний Журнал (Київ), Farmazewitschni Žurnal (Kiew) (Pharmazeutisches Journal, Kiew)
- Faserforsch. u. Textiltechn. Faserforschung und Textiltechnik, Berlin
- FEBS Letters Federation od European Biochemical Societies, Amsterdam
- Federation Proc. Federation Proceedings, Washington, D. C.
- Fette, Seifen, Anstrichmittel Fette, Seifen, Anstrichmittel (verbunden mit „Die Ernährungsindustrie“) (früher häufige Änderung des Titels), Hamburg
- FIAT Final Rep. Field Information Agency, Technical, United States Group Control Council for Germany, Final Report
- Fibre Chem. Fibre Chemistry, London
- Fibre Sci. Techn. Fibre Science and Technology, Barking/Essex
- Finn. P. Finnisches Patent
- Finska Kemistsamf. Medd. Finska Kemistsamfundets Meddelanden (Suomen Kemistiseuran Tie-donantoja), Helsingfors
- Fiziol. Zh. (Kiev) Физиологический Журнал (Київ) Fisiologitschni Žurnal (Kiew) (Physiologisches Journal (Kiew))
- Fiziol. Zh. SSSR im. I. M. Sechenova Физиологический Журнал СССР имени И. М. Сеченова, (Fisiologitschesskii Žurnal SSSR imeni I. M. Setschenowa, Setschenow Journal für Physiologie der UdSSR, Moskau)
- Fluorine Chem. Rev. Fluorine Chemistry Reviews, New York
- Food Food, London
- Food Engng. Food Engineering (seit 1951), New York
- Food Manuf. Food Manufacture (seit 1939 Food Manufacture, Incorporating Food Industries Weekly), London
- Food Packer Food Packer (seit 1944), Chicago
- Food Res. Food Research, Champaign, Ill.
- Formosan Sci. Formosan Science, Taipeh
- Fortschr. chem. Forsch. Fortschritte der Chemischen Forschung, New York, Berlin

- Fortschr. Ch. org. Naturst. Fortschritte der Chemie Organischer Naturstoffe, Wien
 Fortschr. Hochpolymeren-Forsch. Fortschritte der Hochpolymeren-Forschung, Berlin
 Frdl. Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige.
 Begonnen von P. FRIEDLÄNDER, fortgeführt von H. E. FIERZ-DAVID, Berlin
 Fres. Zeitschrift für Analytische Chemie (von C. R. FRESENIUS), Berlin
 Fr. P. Französisches Patent
 Fr. Pharm. France-Pharmacie, Paris
 Fuel Fuel in Science and Practice; ab 1948: Fuel, London
- G. Gazzetta Chimica Italiana, Rom
 Gas Chromat.-Mass.-Spectr. Abstr. Gas Chromatography – Mass-Spectrometry Abstracts, London
 Gazow. Prom. Газовая Промышленность, Gasowaja Promyschlenost (Gas-Industrie), Moskau
 Génie chim. Génie chimique, Paris
 Gidroliz. Lesokhim. Prom. Гидролизная и Лесохимическая Промышленность / Gidrolisnaja i Lessochimitscheskaja Promyschlenost (Hydrolysen- und Holzchemische Industrie), Moskau
- Gmelin GMELIN Handbuch der anorganischen Chemie, Verlag Chemie, Weinheim
- Helv. Helvetica Chimica Acta, Basel
 Helv. phys. Acta Helvetica Physica Acta, Basel
 Helv. Phys. Acta Suppl. Helvetica Physica Acta, Supplementum, Basel
 Helv. physiol. pharmacol. Acta Helvetica Physiologica et Pharmacologica Acta, Basel
 Henkel-Ref. Henkel-Referate, Düsseldorf
 Heteroc. Sendai Heterocycles Sendai
 Histochemie Histochemie, Berlin, Göttingen, Heidelberg
 Holl. P. Holländisches Patent
 Hoppe-Seyler HOPPE-SEYLER'S Zeitschrift für Physiologische Chemie, Berlin
 Hormone Metabolic Res. Hormone and Metabolic Research, Stuttgart
 Hua Hsueh, Peking Hua Hsueh, Peking
 Hung. P. Ungarisches Patent
 Hydrocarbon. Proc. Hydrocarbon Processing, England
- Immunochemistry Immunochemistry, London
 Ind. Chemist Industrial Chemist and Chemical Manufacturer, London
 Ind. chim. belge Industrie Chimique Belge, Brüssel
 Ind. chimique L'Industrie Chimique, Paris
 Ind. Corps gras Industries des Corps Gras, Paris
 Ind. eng. Chem. Industrial and Engineering Chemistry, Industrial Edition, seit 1948:
 Industrial and Engineering Chemistry, Washington
 Ind. eng. Chem. Anal. Industrial and Engineering Chemistry, Analytical Edition (bis 1946), Washington
 Ind. eng. Chem. News Industrial and Engineering Chemistry. News Edition (bis 1939), Washington
- Indian Forest Rec., Chem. Indian Forest Records. Chemistry, Delhi
 Indian J. Appl Chem. Indian Journal of Applied Chemistry (seit 1958), Calcutta
 Indian J. Biochem. Indian Journal of Biochemistry, Neu Delhi
 Indian J. Chem. Indian Journal of Chemistry
 Indian J. Physics Indian Journal of Physics and Proceedings of the Indian Association for the Cultivation of Science, Calcutta
- Ind. P. Indisches Patent
 Ind. Plast. mod. Industrie des Plastiques Modernes (seit 1949; bis 1948: Industrie des Plastiques), Paris
- Inform. Quim. Anal. Informacion de Quimica Analitica, Madrid
 Inorg. Chem. Inorganic Chemistry
 Inorg. Synth. Inorganic Syntheses, New York
 Insect Biochem. Insect Biochemistry, Bristol
 Interchem. Rev. Interchemical Reviews, New York

- Intern. J. Appl. Radiation Isotopes
 Intern. J. Cancer
 Int. J. Chem. Kinetics
 Int. J. Peptide, Prot. Res.
 Int. J. Polymeric Mat.
 Int. J. Sulfur Chem.
 Int. Petr. Abstr.
 Int. Pharm. Abstr.
 Int. Polymer Sci. & Techn.
- Intra-Sci. Chem. Rep.
 Int. Sugar J.
 Int. Z. Vitaminforsch.
 Inzyn. Chem.
 Ion
 Iowa Coll. J.
 Iowa State J. Sci.
 Israel J. Chem.
 Ital. P.
 Izv. Akad. Azerb. SSR, Ser. Fiz.-Tekh. Mat. Nauk
- Izv. Akad. SSR
 Izv. Akad. SSSR
 Izv. Sibirsk. Otd. Akad. Nauk SSSR
 Izv. Vyssh. Ucheb. Zaved., Neft. Gaz
 Izv. Vyss. Uch. Zav., Chim. i chim. Techn.
- J. Agr. Food Chem.
 J. agric. chem. Soc. Japan
 J. agric. Sci.
 J. Am. Leather Chemist's Assoc.
 J. Am. Oil Chemist's Soc.
 J. Am. Pharm. Assoc.
 J. Anal. Chem. USSR
 J. Antibiotics (Japan)
 Japan Analyst
 Jap. A. S.
 Jap. Chem. Quart.
 Jap. J. Appl. Phys.
 Jap. P.
 Jap. Pest. Inform.
 Jap. Plast. Age
- International Journal of Applied Radiation and Isotopes, New York
 International Journal of Cancer, Helsinki
 International Journal of Chemical Kinetics, New York
 International Journal of Peptide and Protein Research, Copenhagen
 International Journal of Polymeric Materials, New York/London
 International Journal of Sulfur Chemistry, London/New York
 International Petroleum Abstracts, London
 International Pharmaceutical Abstracts, Washington
 International Polymer Science and Technology, Boston Spa, Wetherby, Yorks.
 Intra-Science Chemistry Reports, Santa Monica/Calif.
 International Sugar Journal, London
 Internationale Zeitschrift für Vitaminforschung, Bern
 Inzynioria Chemiczna, Warszawa
 Ion (Madrid)
 Iowa State College Journal of Science, Ames, Iowa
 Iowa State Journal of Science, Ames, Iowa (seit 1959)
 Israel Journal of Chemistry, Tel Aviv
 Italienisches Patent
 Известия Академии Наук Азербайджанской ССР, Серия Физико-Технических и Химических Наук
 Izvestija Akademii Nauk Azerbajdžanskoi SSR, Sserija Fisiko-Tehnitscheskich Chimitscheskich Nauk (Nachrichten der Akademie der Wissenschaften der Azerbajdžanischen SSR, Serie Physikalisch-Technische und Chemische Wissenschaften), Baku
 Известия Академии Наук Армянской ССР, Химические Науки (Bulletin of the Academy of Science of the Armenian SSR), Erevan
 Известия Академии Наук СССР, Серия Химическая (Bulletin de l'Académie des Sciences de l'URSS, Classe des Sciences Chimiques, Moscou, Leningrad)
 Известия Сибирского Отделения Академии Наук СССР, Серия химических Наук, Izvestija Ssibirskowo Otdelenija Akademii Nauk SSSR, Sserija Chimitscheskich Nauk (Bulletin of the Siberian Branch of the Academy of Sciences of the USSR), Nowosibirsk
 Известия Высших Учебных Заведений (Баку), Нефть и Газ /Izvestija Wysschych Utshebných Sawedjeni (Baku), Neft i Gas (Hochschulnachrichten [Baku], Erdöl und Gas), Baku
 Известия Высших Учебных заведений [Иваново], Химия и химическая технология (Bulletin of the Institution of Higher Education, Chemistry and Chemical Technology), Swerdlowsk
 Journal of Agricultural and Food Chemistry, Washington
 Journal of the agricultural Chemical Society of Japan. Abstracts (seit 1935) (Nippon Nogeikagaku Kaishi), Tokyo
 Journal of Agricultural Science, Cambridge
 Journal of the American Leather Chemist's Association, Cincinnati (Ohio)
 Journal of the American Oil Chemist's Society, Chicago
 Journal of the American Pharmaceutical Association, seit 1940 Practical Edition und Scientific Edition; Practical Edition seit 1961 J. Am. Pharm. Assoc.; Scientific Edition seit 1961 J. Pharm. Sci., Easton, Pa.
 Журнал Аналитической химии / Shurnal Analiticheskoi Khimii (Journal für Analytische Chemie), Moskau
 Journal of Antibiotics (Japan)
 Japan Analyst (Bunseki Kagaku)
 Japanische Patent-Auslegeschrift
 Japan Chemical Quarterly, Tokyo
 Japanese Journal of Applied Physics, Tokyo
 Japanisches Patent
 Japan Pesticide Information, Tokyo
 Japan Plastic Age, Tokyo

- J. appl. Chem. Journal of Applied Chemistry, London
 J. appl. Elektroch. Journal of Applied Elektrochemistry, London
 J. appl. Physics Journal of Applied Physics, New York
 J. Appl. Physiol. Journal of Applied Physiology, Washington, D. C.
 J. Appl. Polymer Sci. Journal of Applied Polymer Science, New York
 Jap. Text. News Japan Textile News, Osaka
 J. Assoc. Agric. Chemists Journal of the Association of Official Agricultural Chemists, Washinton, D. C.
 J. Bacteriol. Journal of Bacteriology, Baltimore, Md.
 J. Biochem. (Tokyo) Journal of Biochemistry, Japan, Tokyo
 J. Biol. Chem. Journal of Biological Chemistry, Baltimore
 J. Catalysis Journal of Catalysis, London, New York
 J. Cellular compar. Physiol. Journal of Cellular and Comparative Physiology, Philadelphia, Pa.
 J. Chem. Educ. Journal of Chemical Education, Easton, Pa.
 J. chem. Eng. China Journal of Chemical Engineering, China, Omei/Szechuan
 J. Chem. Eng. Data Journal of Chemical and Engineering Data, Washington
 J. Chem. Eng. Japan Journal of Chemical Engineering of Japan, Tokyo
 J. Chem. Physics Journal of Chemical Physics, New York
 J. chem. Soc. Japan Journal of the Chemical Society of Japan (bis 1948; Nippon Kwagaku Kwaishi), Tokyo
 J. chem. Soc. Japan, ind. Journal of the Chemical Society of Japan, Industrial Chemistry Section (seit 1948; Kogyo Kagaku Zasshi), Tokyo
 J. chem. Soc. Japan, pure Chem. Sect. Journal of the Chemical Society of Japan, Pure Chemistry Section (seit 1948; Nippon Kagaku Zasshi)
 J. Chem. U. A. R. Journal of Chemistry of the U. A. R., Kairo
 J. Chim. physique Physico-Chim. biol. Journal de Chimie Physique et de Physico-Chimie Biologique (seit 1939)
 J. chin. chem. Soc. Journal of the Chinese Chemical Society
 J. Chromatog. Journal of Chromatography, Amsterdam
 J. Clin. Endocrinol. Metab. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Springfield, Ill. (seit 1952)
 J. Colloid Sci. Journal of Colloid Science, New York
 J. Colloid Interface Sci. Journal of Colloid and Interface Science
 J. Color Appear. Journal of Color and Appearance, New York
 J. Dairy Sci. Journal of Dairy Science, Columbus, Ohio
 J. Elast. & Plast. Journal of Elastomers and Plastics, Westport, Conn.
 J. electroch. Assoc. Japan Journal of the Electrochemical Association of Japan (Denkikwagaku Kyookwai-shi), Tokio
 J. Electrochem. Soc. Journal of the Electrochemical Society (seit 1948), New York
 J. Endocrinol. Journal of Endocrinology, London
 J. Fac. Sci. Univ. Tokyo Journal of the Faculty of Science, Imperial University of Tokyo
 J. Fluorine Chem. Journal of Fluorine Chemistry, Lausanne
 J. Food Sci. Journal of Food Science, Champaign, Ill.
 J. Gen. Appl. Microbiol. Journal of General and Applied Microbiology, Tokio
 J. Gen. Appl. Microbiol., Suppl. Journal of General and Applied Microbiology, Supplement, Tokio
 J. Gen. Microbiol. Journal of General Microbiology, London
 J. Gen. Physiol. Journal of General Physiology, Baltimore, Md.
 J. Heterocyclic Chem. Journal of Heterocyclic Chemistry, Albuquerque (New Mexico)
 J. Histochem. Cytochem. Journal of Histochemistry and Cytochemistry, Baltimore, Md.
 J. Imp. Coll. Chem. Eng. Soc. Journal of the Imperial Chemical College, Engineering Society
 J. Ind. Eng. Chem. The Journal of Industrial and Engineering Chemistry (bis 1923)
 J. Ind. Hyg. Journal of Industrial Hygiene and Toxicology (1936–1949), Baltimore, Md.
 J. indian chem. Soc. Journal of the Indian Chemical Society (seit 1928), Calcutta
 J. indian chem. Soc. News Journal of the Indian Chemical Society; Industrial and News Edition (1940–1947), Calcutta
 J. indian Inst. Sci. Journal of the Indian Institute of Science, bis 1951 Section A und Section B, Bangalore
 J. Inorg. & Nuclear Chem. Journal of Inorganic & Nuclear Chemistry, Oxford
 J. Inst. Fuel Journal of the Institute of Fuel, London
 J. Inst. Petr. Journal of the Institute of Petroleum, London
 J. Inst. Polytech. Osaka City Univ. Journal of the Institute of Polytechnics, Osaka City University

- J. Jap. Chem. Journal of Japanese Chemistry (Kagaku-no Ryoichi), Tokio
 J. Label. Compounds Journal of Labelled Compounds, Brüssel
 J. Lipid Res. Journal of Lipid Research, Memphis, Tenn.
 J. Macromol. Sci. Journal of Macromolecular Science, New York
 J. makromol. Ch. Journal für makromolekulare Chemie (1943–1945)
 J. Math. Physics Journal of Mathematics and Physics
 J. Med. Chem. Journal of Medicinal Chemistry, New York
 J. Med. Pharm. Chem. Journal of Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, New York
 J. Mol. Biol. Journal of Molecular Biology, New York
 J. Mol. Spectr. Journal of Molecular Spectroscopy, New York
 J. Mol. Structure Journal of Molecular Structure, Amsterdam
 J. Nat. Cancer Inst. Journal of the National Cancer Institute, Washington, D. C.
 J. New Zealand Inst. Chem. Journal of the New Zealand Institute of Chemistry, Wellington
 J. Nippon Oil Technologists Soc. Journal of the Nippon Oil Technologists Society (Nippon Yushi Gijitsu Kyo Laishi), Tokio
 J. Oil Colour Chemist's Assoc. Journal of the Oil and Colour Chemist's Association, London
 J. Org. Chem. Journal of Organic Chemistry, Baltimore, Md.
 J. Organometal. Chem. Journal of Organometallic Chemistry, Amsterdam
 J. Petr. Technol. Journal of Petroleum Technology (seit 1949), New York
 J. Pharmacok. & Biopharmac. Journal of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, New York
 J. Pharmacol. Journal of Pharmacologie, Paris
 J. Pharmacol. exp. Therap. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Baltimore, Md.
 J. Pharm. Belg. Journal de Pharmacie de Belgique, Brüssel
 J. Pharm. Chim. Journal de Pharmacie et de Chemie, Paris (bis 1943)
 J. Pharm. Pharmacol. Journal of Pharmacy and Pharmacology, London
 J. Pharm. Sci. Journal of Pharmaceutical Sciences, Washington
 J. pharm. Soc. Japan Journal of the Pharmaceutical Society of Japan (Yakugakuzasshi), Tokio
 J. phys. Chem. Journal of Physical Chemistry, Baltimore
 J. Phys. Chem. Data Journal of Physical and Chemical Data, Washington
 J. Phys. Colloid Chem. Journal of Physical and Colloid Chemistry, Baltimore, Md.
 J. Phys. (Paris), Colloq. Journal de Physique (Paris), Colloque, Paris
 J. Physiol. (London) Journal of Physiology, London
 J. phys. Soc. Japan Journal of the Physical Society of Japan, Tokio
 J. Phys. Soc. Japan, Suppl. Journal of the Physical Society of Japan, Supplement, Tokio
 J. Polymer Sci. Journal of Polymer Science, New York
 J. pr. Journal für Praktische Chemie, Leipzig
 J. Pr. Inst. Chemists India Journal and Proceedings of the Institution of Chemists, India, Calcutta
 J. Pr. Roy. Soc. N.S. Wales Journal and Proceedings of the Royal Society of New South Wales, Sidney
 J. Radioakt. Elektronik Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik, 1924–1945 vereinigt mit Physikalische Zeitschrift
 J. Rech. Centre nat. Rech. sci. Journal des Recherches du Centre de la Recherche Scientifique, Paris
 J. Res. Bur. Stand. Journal of Research of the National Bureau of Standards, Washington, D. C.
 J.S. African Chem. Inst. Journal of the South African Chemical Institute, Johannesburg
 J. Scient. Instruments Journal of Scientific Instruments (bis 1947 und seit 1950), London
 J. scient. Res. Inst. Tokyo Journal of the Scientific Research Institute, Tokyo
 J. Sci. Food Agric. Journal of the Science of Food and Agriculture, London
 J. sci. Ind. Research (India) Journal of Scientific and Industrial Research (India), New Delhi
 J. Soc. chem. Ind. Journal of the Society of Chemical Industry (bis 1922 und seit 1947), London
 J. Soc. chem. Ind., Chem. and Ind. Journal of the Society of Chemical Industry, Chemistry and Industry (1923–1936), London
 J. Soc. chem. Ind. Japan Spl. Journal of the Society of Chemical Industry, Japan. Supplemental Binding (Kogyo Kwagaku Zasshi, bis 1943), Tokio
 J. Soc. Cosmetic Chemists Journal of the Society of Cosmetic Chemists, London
 J. Soc. Dyers Col. Journal of the Society of Dyers and Colourists, Bradford/Yorkshire, England
 J. Soc. Leather Trades' Chemists Journal of the Society of Leather Trades' Chemists, Croydon, Surrey, England
 J. Soc. West. Australia Journal of the Royal Society of Western Australia, Perth