

Houben-Weyl

Methods of Organic Chemistry

4th Edition

Editorial Board: E. Müller, O. Bayer, H. Meerwein, K. Ziegler

Vol. IV/1c

Reduction I

Publication Year
1980

ISBN (Print)
978-3-13-200904-2



Thieme

METHODEN DER
ORGANISCHEN CHEMIE

METHODEN DER ORGANISCHEN CHEMIE

(HOUBEN-WEYL)

VIERTE, VÖLLIG NEU GESTALTETE AUFLAGE

BEGRÜNDET VON
EUGEN MÜLLER †
UND
OTTO BAYER
LEVERKUSEN

BAND IV/ 1c

REDUKTION
TEIL I

HERAUSGEBER DIESES BANDES

HEINZ KROPF
HAMBURG



GEORG THIEME VERLAG STUTTGART · NEW YORK

REDUKTION

TEIL I

BEARBEITET VON

A. W. FRAHM · J. LEHMANN · W. MEISE

BONN

BONN

BONN

H. MUTH · P. PACHALY · E. REIMANN

STUTTGART

BONN

MÜNCHEN

H.-J. RIMEK · M. SAUERBIER · P. TINAPP

BONN

MANNHEIM

BONN

F. ZYMALKOWSKI

BONN

MIT 10 ABBILDUNGEN
UND 128 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.

Teilw. mit Erscheinungsort: Stuttgart.

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

Bd. 4.

1c. → Reduktion

Reduktion / Hrsg. dieses Bd. Heinz Kropf. – Stuttgart, New York : Thieme.

NE: Kropf, Heinz [Hrsg.]

Teil 1. / Bearb. von A. W. Frahm . . . –

4., völlig neu gestaltete Aufl. – 1980. –

(Methoden der organischen Chemie ; Bd. 4,1c)

NE: Frahm, August W. [Bearb.]

Erscheinungstermin 18. 12. 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: W. Tutte Druckerei GmbH, 8291 Salzweg-Passau

ISBN 3-13-2009040

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 Erschwernisse 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 63 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 Bd. IV/1c

Mit dem vorliegenden Band IV/1c erscheint der erste von zwei Teilbänden, in denen in geschlossener Form Reduktionsreaktionen in der organischen Chemie abgehandelt werden.

Einleitend wird der Begriff „Reduktion in der organischen Chemie“ kurz erläutert und damit auch eine Abgrenzung der im folgenden besprochenen Reaktionen gegeben. Es erschien dies notwendig, da in den meisten Lehrbüchern und einschlägigen Monographien der Begriff Reduktion oft recht einseitig und auch oberflächlich definiert wird, obwohl bei jedem Chemiker, der sich damit gedanklich auseinandersetzt, prinzipiell Klarheit besteht.

Anschließend wird die katalytische Hydrierung (einschließlich der Transferhydrierung) die Reduktion mit Nichtmetallen sowie mit Metallen besprochen. Zum Inhalt des zweiten Teilbandes IV/1d s. das Gesamtinhaltsverzeichnis.

Da in den schon vorliegenden Bänden dieses Handbuches bereits zahlreiche Reduktionsreaktionen abgehandelt wurden, haben sich die Autoren weitgehend auf die neuere Literatur beschränkt und zahlreiche Hinweise auf die anderen Bände gegeben.

Wir danken den Autoren dieses Bandes, den Herren Dr. J. LEHMANN (Bonn), Dr. W. MEISE (Bonn), Dr. H. MUTH (Stuttgart), Prof. Dr. P. PACHALY (Bonn), Prof. Dr. E. REIMANN (München), Dr. H.J. RIMEK (Bonn), Dr. M. SAUERBIER (Tübingen/Mannheim), Dr. TINAPP (Bonn) und Prof. Dr. F. ZYMALKOWSKI (Bonn) für die sorgfältige und mühevollen Arbeit, Herrn Dr. K. WIMMER † für wertvolle Vorarbeiten und dem Georg Thieme Verlag, Stuttgart für die gute Zusammenarbeit.

HEINZ KROPF

Reduktion

Teil I

Reduktion	13
A. Katalytische Hydrierung	14
Allgemeines	15
I. Hydrierung am Kohlenstoff-Atom	105
a) ohne Spaltung der C–C-Bindung	105
1. am sp -C-Atom	105
2. am sp^2 -C-Atom	145
b) unter Spaltung der C–Y- bzw. C–C-Bindung	364
c) unter Aufbau von C–C- bzw. C–Y-Bindungen	411
II. Hydrierung am Hetero-Atom	482
B. Reduktion mit anorganischen Reduktionsmitteln	563
I. mit Nichtmetallen	563
II. mit Metallen	613
Autorenregister	744
Sachregister	812

Teil II

III. mit Metallhydriden bzw. komplexen Hydriden	(Bd. IV/1 d)
IV. mit Metall-Salzen	(Bd. IV/1 d)
V. mit Metall-carbonylen	(Bd. IV/1 d)
C. Reduktion mit organischen Verbindungen	(Bd. IV/1 d)
D. Elektrochemische Reduktion	(Bd. IV/1 d)
E. Biochemische Reduktion	(Bd. IV/1 d)
F. Bibliographie	(Bd. IV/1 d)

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,	Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.
Kl. Chem., Geol. Biol.	Klasse für Chemie, Geologie und Biologie, Berlin
Abh. dtsh. Akad. Wiss. Berlin,	Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.
Kl. Math. allg. Naturwiss.	Klasse für Mathematik und Allgemeine Naturwissenschaften (seit 1950)
Abstr. Kagaku-Kenkyū-Jo	Abstracts from Kagaku-Kenkyū-Jo Hōkoku (Reports of the Scientific
Hōkoku	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
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	Acta Hydrochemica et Hydrobiologica, Berlin
Hydrobiologica	
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	Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry, New York
Biochem.	
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.	Advances 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.
 Adv. Heterocyclic Chem.
 Adv. Macromol. Chem.
 Adv. Magn. Res.
 Adv. Microbiol. Phys.
 Adv. Organometallic Chem.
 Adv. Org. Chem.
 Adv. Photochem.
 Adv. Protein Chem.
 Adv. Ser.
 Adv. Steroid Biochem. Pharm.
 Adv. Urethane Sci. Techn.
 Afinidad
 Agents in Actions
 Agr. and Food Chem.
 Agr. Biol.-Chem. (Tokyo)
 Agr. Chem.
 Agrochimica
 Agrokem. Talajtan
 Agrokimiya
 Agron. J.
 Aiche J. (A.I.Ch.E.)
 Allg. Öl- u. Fett-Ztg.
 Am.
 A.M.A. Arch. Ind. Health
 Am. Dyest. Rep.
 Amer. ind. Hyg. Assoc. Quart.
 Amer. J. Physics
 Amer. Petroleum Inst. Quart.
 Amer. Soc. Testing Mater.
 Amino-acid, Peptide Prot. Abstr.
 Am. Inst. Chem. Engrs.
 Am. J. Pharm.
 Am. J. Physiol.
 Am. J. Sci.
 Am. Perfumer
 Am Soc.
 Anal. Abstr.
 Anal. Biochem.
 Anal. Chem.
 Anal. chim. Acta
 Anales Real Soc. Espan. Fis.
 Quim. (Madrid)
 Analyst
 An. Asoc. quim. arg.
 An. Farm. Bioquím. Buenos
 Aires
 An. Fis.
 Ang. Ch.
 Angew. Makromol. Chem.
 Anilinfarben-Ind.
 Ann. Acad. Sci. fenn.
 Ann. Chim. anal.
 Ann. Chim. anal. appl.
- Advances in Free Radical Chemistry, London
 Advances in Heterocyclic Chemistry, New York
 Advances in Macromolecular Chemistry, New York
 Advances in Magnetic Resonance, England
 Advances in Microbiological Physiology, New York
 Advances in Organometallic Chemistry, New York
 Advances in Organic Chemistry: Methods and Results, New York
 Advances in Photochemistry, New York, London
 Advances in Protein Chemistry, New York
 Advances in Chemistry Series, Washington
 Advances in Steroid Biochemistry and Pharmacology, London/New
 York
 Advances in Urethane Science and Technology, Westport, Conn.
 Afinidad [Barcelona]
 Agents in Actions, Basel
 Journal of Agricultural and Food Chemistry, Washington
 Agricultural and Biological Chemistry, Tokyo
 Agricultural Chemicals Baltimore
 Agrochimica, Pisa
 Agrokémia és Talajtan (Agrochemie und Bodenkunde), Budapest
 Agrokimiya i Gruntoznasvlo (Agricultural Chemistry and Soil
 Science), Kiev
 Agronomy Journal, United States (seit 1949)
 American Institute of Chemical Engineers Journal, New York
 Allgemeine Öl- und Fett-Zeitung, Berlin (1943 vereinigt mit Seifensien-
 der-Ztg., Abkürzung nach Periodica Chimica)
 American Chemical Journal, Washington
 A.M.A. Archives of Industrial Health (seit 1955)
 American Dyestuff Reporter, New York
 American Industrial Hygiene Association Quarterly, Chicago
 American Journal of Physics, New York
 American Petroleum Institute Quarterly, New York
 American Society for Testing Materials, Philadelphia, Pa.
 Amino-acid, Peptide and Protein Abstracts, London
 American Institute of Chemical Engineers, New York
 American Journal of Pharmacy (bis 1936) Philadelphia
 American Journal of Physiology, Washington
 American Journal of Science, New Haven, Conn.
 Americ. Perfumer and Essential Oil Reviews (1936–1939: American
 Perfumer, Cosmetics, Toilet Preparations)
 Journal of the American Chemical Society, Washington
 Analytical Abstracts, Cambridge (seit 1954)
 Analytical Biochemistry, New York
 Analytical Chemistry (seit 1947), Washington
 Analytica Chimica Acta, Amsterdam
 Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química, Madrid (seit
 1936)
 The Analyst, Cambridge
 Anales de la Asociación Química Argentina, Buenos Aires
 Anales de Farmacia y Bioquímica, Buenos Aires
 Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química, Serie A,
 Madrid
 Angewandte Chemie (bis 1931: Zeitschrift für angewandte Chemie);
 engl.: Angew. Chem. Intern. Ed. Engl. Angewandte Chemie Inter-
 nationale Edition in Englisch (seit 1962), Weinheim, New York,
 London
 Angewandte Makromolekulare Chemie, Basel
 Анилинкрасочная Промышленность
 (Anilinfarben-Industrie), Moskau
 Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Helsinki
 Annales de Chimie Analytique (1942–1946), Paris
 Annales de Chimie Analytique et de Chimie Appliquée (bis 1941), Paris

- Ann. Chim. applic.
 Ann. chim. et phys.
 Ann. chim. farm.
 Ann. Chimica
 Ann. Fermentat.
 Ann. Inst. Pasteur
 Ann. Med. Exp. Biol. Fennicae (Helsinki)
 Ann. N. Y. Acad. Sci.
 Ann. pharm. Franç.
 Ann. Phys. (New York)
 Ann. Physik
 Ann. Physique
 Ann. Rep. Med. Chem.
 Ann. Rep. NMR Spectr.
 Ann. Rep. Org. Synth.
 Ann. Rep. Progr. Chem.
 Ann. Rev. Biochem.
 Ann. Rev. Inf. Sci. Techn.
 Ann. Rev. phys. Chem.
 Ann. Soc. scient. Bruxelles
 Annu. Rep. Progr. Rubber
 Annu. Rep. Shionogi Res. Lab. [Osaka]
 An. Quím.
 An. Soc. españ. [A] bzw. [B]

 An. Soc. cient. arg.
 Antibiot. Chemother.
 Antibiotiki (Moscow)
 Antimicrob. Agents Chemoth.
 Appl. Microbiol.
 Appl. Physics
 Appl. Polymer Symp.
 Appl. scient. Res.
 Appl. Sci. Res. Sect. A u. B

 Appl. Spectrosc.
 Ar.

 Arch. Biochem.

 Arch. des Sci.
 Arch. Environ. Health
 Arch. Intern. Physiol. Biochim.

 Arch. Math. Naturvid.
 Arch. Mikrobiol.
 Arch. Pharm. Chemi
 Arch. Phytopath. Pflanzensch.
 Arch. Sci. phys. nat.
 Arch. techn. Messen
 Arch. Toxicol.
 Arh. Kemiju
 Ark. Kemi

 Arm. Khim. Zh.

 Ar. Pth.
 Arzneimittel-Forsch.
- Annali di Chimica Applicata (bis 1950), Rom
 Annales de chimie et de physique (bis 1941), Paris
 Annali di chimica farmaceutica (1938–1940), Rom
 Annali di Chimica (seit 1950), Rom
 Annales des Fermentations, Paris
 Annales de l'Institut Pasteur, Paris
 Annales Medicinae Experimentalis et Biologiae Fennicae, Helsinki (seit 1947)
 Annals of the New York Academy of Sciences, New York
 Annales Pharmaceutiques Françaises (seit 1943), Paris
 Annals of Physics, New York
 Annalen der Physik (bis 1943 und seit 1947), Leipzig
 Annales de Physique, Paris
 Annual Reports in Medicinal Chemistry, New York
 Annual Reports of NMR Spectroscopy, London
 Annual Reports on Organic Synthesis, New York
 Annual Reports on the Progress of Chemistry, London
 Annual Review of Biochemistry, Stanford, Calif.
 Annual Review of Information Science and Technology, Chicago
 Annual Review of Physical Chemistry, Palo Alto, Calif.
 Annales de la Société Scientifique des Bruxelles, Brüssel
 Annual Report on the Progress of Rubber Technology, London
 Annual Reports of Shionogi Research Laboratory [Osaka]

 Anales de la Real Española de Física y Química, Serie B, Madrid
 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
 Anales de la Sociedad Científica Argentina, Santa Fé (Argentinien)
 Antibiotics and Chemotherapy, New York
 Антибиотики, Antibiotiki (Antibiotika), Moskau
 Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Bethesda, Md.
 Applied Microbiology, Baltimore, Md.
 Applied Physics, Berlin
 Applied Polymer Symposia, New York
 Applied Scientific Research, Den Haag
 Applied Scientific Research, Den Haag
 A. Mechanics, Heat, Chemical Engineering, Mathematical Methods
 B. Electrophysics, Acoustics, Optics, Mathematical Methods
 Applied Spectroscopy, Chestnut Hill, Mass.
 Archiv der Pharmazie (und Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft), Weinheim/Bergstr.
 Archives of Biochemistry and Biophysics (bis 1951: Archives of Biochemistry), New York
 Archives des Sciences (seit 1948), Genf
 Archives of Environmental Health, Chicago (seit 1960)
 Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie (seit 1955), Liège
 Archiv for Matematik og Naturvidenskab, Oslo
 Archiv für Mikrobiologie (bis 1943 und seit 1948), Berlin
 Archiv for Pharmacology and Chemistry, Kopenhagen
 Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz, Berlin
 Archives des Sciences Physiques et Naturelles, Genf (bis 1947)
 Archiv für Technisches Messen (bis 1943 und seit 1947), München
 Archiv für Toxikologie, Berlin, Göttingen, Heidelberg (seit 1954)
 Arhiv za Kemiju, Zagreb (Archives de Chimie) (seit 1946)
 Arkiv för Kemi, Mineralogie och Geologi, seit 1949 Arkiv för Kemi (Stockholm)
 Армянский Химический Журнал Armyanskii Khimicheskii Zhurnal (Armenian Chemical Journal) Erewan. UdSSR
 (NUUNYN-SCHMIEDEBERGS) Archiv für Experimentelle Pathologie und Pharmakologie, Berlin-W.
 Arzneimittel-Forschung, Aulendorf/Württ.

- ASTM Bull.
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.
Biochimiya
Biodynamica
Biofizika
Biopolymers
Bios Final Rep.
Bio. Z.
Bitumen, Teere, Asphalte, Peché
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
Australien 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, Kiew, 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, Peché 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. Beiträge zur Chemischen Physiologie und Pathologie
 Brennstoffch. Brennstoff-Chemie (bis 1943 und seit 1949), Essen
 Brit. Chem. Eng. British Chemical Engineering, London
 Brit. J. appl. Physics British Journal of Applied Physics, London
 Brit. J. Cancer British Journal of Cancer, London
 Brit. J. Industr. Med. British Journal of Industrial Medicine, London
 Brit. J. Pharmacol. British Journal of Pharmacology and Chemotherapy, London
 Brit. P. British Patent, London
 Brit. Plastics British Plastics (seit 1945), London
 Brit. Polym. J. British Polymer Journal, London
 Bul. inst. politeh. Jasi Buletinul institutului politehnic din Jasi (ab 1955 mit Zusatz [NF])
 Bul. Laboratorarelor Buletinul Laboratorarelor, Bukarest
 Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Serie des Sciences, Chimiques, Géologiques et Géographiques (seit 1960 geteilt in ... Serie des Sciences Chimiques und ... Serie des Sciences Géologiques et Géographiques), Warschau
 Sci. Chim. Geol. Geograph. Izwestija Akademii Nauk. SSSR (Bulletin de l'Académie des Sciences de URSS), Moskau, Leningrad (bis 1936)
 bzw. Ser. Sci. Chim. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, Berlin/New York
 Bull. Acad. Sci. URSS, Div. Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University
 Chem. Sci. (Kyoto Daigaku Kagaku Kenkyūsho Hōkoku), Takatsuki, Osaka
 Bull. Environ. Contamin. Bulletin of the Research Council of Israel, Jerusalem
 Toxicol. Bulletin of the Research Institute for Food Science, Kyoto University
 Bull. Inst. Chem. Research, (Kyoto Daigaku Shokuryō-Kagaku Kenkyūjo Hōkoku), Fukuoka, Japan
 Kyoto Univ.
 Bull. Research Council Israel Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, Brüssel
 Bull. Research Inst. Food Sci.,
 Kyoto Univ.
 Bull. Soc. roy. Sci. Liège
- C. Chemisches Zentralblatt, Weinheim/Bergstr.
 C. A. Chemical Abstracts, Washington
 Canad. chem. Processing Canadian Chemical Processing, Toronto, Canada
 Canad. J. Chem. Canadian Journal of Chemistry, Ottawa, Canada
 Canad. J. Physics Canadian Journal of Physics, Ottawa, Canada
 Canad. J. Res. Canadian Journal of Research (bis 1950), Ottawa, Canada
 Canad. J. Technol. Canadian Journal of Technology, Ottawa, Canada
 Canad. P. Canadisches Patent
 Cancer (Philadelphia) Cancer (Philadelphia), Philadelphia
 Cancer Res. Cancer Research, Chicago
 Can. Chem. Process. Canadian Chemical Processing, Toronto (seit 1951)
 Can. J. Biochem. Canadian Journal of Biochemistry, Ottawa
 Can. J. Biochem. Physiol. Canadian Journal of Biochemistry and Physiology, Ottawa (seit 1954)
 Can. J. Chem. Eng. Canadian Journal of Chemical Engineering, Ottawa (seit 1957)
 Can. J. Microbiol. Canadian Journal of Microbiology, Ottawa
 Can. J. Pharm. Sci. Canadian Journal of Pharmaceutical Sciences, Toronto
 Can. J. Plant. Sci. Canadian Journal of Plant Science, Ottawa (seit 1957)
 Can. J. Soil Sci. Canadian Journal of Soil Science, Ottawa (seit 1957).
 Carbohydr. Chem. Carbohydrate Chemistry, London
 Carbohydr. Chem. Metab. Carbohydrate Chemistry and Metabolism Abstracts, London
 Abstr.
 Carbohydr. Res. Carbohydrate Research, Amsterdam
 Catalysis Rev. Catalysis Review, New York
 Cereal Chem. Cereal Chemistry, St. Paul, Minnesota
 Česk. Farm. Československa Farmacie, Prag
 Ch. Apparatur Chemische Apparatur (bis 1943), Berlin
 Chem. Age India Chemical Age of India
 Chem. Age London Chemical Age, London
 Chem. Age N. Y. Chemical Age, New York
 Chem. Anal. Organ Komisji Analizycznej Komitetu Nauk Chemicznych PAN, Warschau
 Chem. Brit. Chemistry in Britain, London
 Chem. Commun. Chemical Communications, London
 Chem. Econ. & Eng. Rev. 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 (Toyko)
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-farmazevtičeskij 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 Chemikal 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 Auslegungsschrift = 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 Azerbaidshanischen 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 Süd-deutsche 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 Tokssikologija) 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 of 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 Tiedonantoja), Helsingfors
- Fiziol. Zh. (Kiev) Физиологический Журнал (Київ) Fisiologitschnii 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. Gas Chromatography – Mass-Spectrometry Abstracts, London
 Abstr.
 Gazow. Prom. Газовая Промышленность, Gasowaja Promyschlenost (Gas-Industrie), Moskau
 Génie chim. Génie chimique, Paris
 Gidroliz. Lesokhim. Prom. Гидролизная и Лесохимическая Промышленность / Gidrolisnaja i Lessochimitscheskaja Promyschlennost (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 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
Int. 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 Chemiczina, Warschau
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 Azerbajdshanskoi SSR, Sserija Fisiko-
Technitscheskich Chimitscheskich Nauk (Nachrichten der Akade-
mie der Wissenschaften der Azerbajdshanischen SSR, Serie Physi-
kalisch-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,
Moskau, Leningrad)
Известия Сибирского Отделения Академии Наук СССР, Серия
химических Наук, Izvestija Sibirskowo 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 Utshebnych Sawedjeni (Baku), Neft i Gas (Hochschul-
nachrichten [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 Practi-
cal 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 Analititscheskoi Chimii
(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.
 J. Label. Compounds
 J. Lipid Res.
 J. Macromol. Sci.
 J. makromol. Ch.
 J. Math. Physics
 J. Med. Chem.
 J. Med. Pharm. Chem.
 J. Mol. Biol.
 J. Mol. Spectr.
 J. Mol. Structure
 J. Nat. Cancer Inst.
 J. New Zealand Inst. Chem.
 J. Nippon Oil Technologists Soc.
 J. Oil Colour Chemist's Assoc.
 J. Org. Chem.
 J. Organometal. Chem.
 J. Petr. Technol.
 J. Pharmacok. & Biopharmac.
 J. Pharmacol.
 J. Pharmacol. exp. Therap.
 J. Pharm. Belg.
 J. Pharm. Chim.
 J. Pharm. Pharmacol.
 J. Pharm. Sci.
 J. pharm. Soc. Japan
 J. phys. Chem.
 J. Phys. Chem. Data
 J. Phys. Colloid Chem.
 J. Phys. (Paris), Colloq.
 J. Physiol. (London)
 J. phys. Soc. Japan
 J. Phys. Soc. Japan, Suppl.
 J. Polymer Sci.
 J. pr.
 J. Pr. Inst. Chemists India
 J. Pr. Roy. Soc. N.S. Wales
 J. Radioakt. Elektronik
 J. Rech. Centre nat. Rech. sci.
 J. Res. Bur. Stand.
 J. S. African Chem. Inst.
 J. Scient. Instruments
 J. scient. Res. Inst. Tokyo
 J. Sci. Food Agric.
 J. sci. Ind. Research (India)
 J. Soc. chem. Ind.
 J. Soc. chem. Ind., Chem. and Ind.
 J. Soc. chem. Ind. Japan Spl.
 J. Soc. Cosmetic Chemists
 J. Soc. Dyers Col.
 J. Soc. Leather Trades' Chemists
 J. Soc. West. Australia
 Journal of Japanese Chemistry (Kagaku-no Ryoichi), Tokio
 Journal of Labelled Compounds, Brüssel
 Journal of Lipid Research, Memphis, Tenn.
 Journal of Macromolecular Science, New York
 Journal für makromolekulare Chemie (1943–1945)
 Journal of Mathematics and Physics
 Journal of Medicinal Chemistry, New York
 Journal of Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, New York
 Journal of Molecular Biology, New York
 Journal of Molecular Spectroscopy, New York
 Journal of Molecular Structure, Amsterdam
 Journal of the National Cancer Institute, Washington, D.C.
 Journal of the New Zealand Institute of Chemistry, Wellington
 Journal of the Nippon Oil Technologists Society (Nippon Yushi Gijitsu Kyo Laishi), Tokio
 Journal of the Oil and Colour Chemist's Association, London
 Journal of Organic Chemistry, Baltimore, Md.
 Journal of Organometallic Chemistry, Amsterdam
 Journal of Petroleum Technology (seit 1949), New York
 Journal of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, New York
 Journal of Pharmacologie, Paris
 Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Baltimore, Md.
 Journal de Pharmacie de Belgique, Brüssel
 Journal de Pharmacie et de Chemie, Paris (bis 1943)
 Journal of Pharmacy and Pharmacology, London
 Journal of Pharmaceutical Sciences, Washington
 Journal of the Pharmaceutical Society of Japan (Yakugakuzasshi), Tokio
 Journal of Physical Chemistry, Baltimore
 Journal of Physical and Chemical Data, Washington
 Journal of Physical and Colloid Chemistry, Baltimore, Md.
 Journal de Physique (Paris), Colloque, Paris
 Journal of Physiology, London
 Journal of the Physical Society of Japan, Tokio
 Journal of the Physical Society of Japan, Supplement, Tokio
 Journal of Polymer Science, New York
 Journal für Praktische Chemie, Leipzig
 Journal and Proceedings of the Institution of Chemists, India, Calcutta
 Journal and Proceedings of the Royal Society of New South Wales, Sidney
 Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik, 1924–1945 vereinigt mit Physikalische Zeitschrift
 Journal des Recherches du Centre de la Recherche Scientifique, Paris
 Journal of Research of the National Bureau of Standards, Washington, D.C.
 Journal of the South African Chemical Institute, Johannesburg
 Journal of Scientific Instruments (bis 1947 und seit 1950), London
 Journal of the Scientific Research Institute, Tokyo
 Journal of the Science of Food and Agriculture, London
 Journal of Scientific and Industrial Research (India), New Delhi
 Journal of the Society of Chemical Industry (bis 1922 und seit 1947), London
 Journal of the Society of Chemical Industry, Chemistry and Industry (1923–1936), London
 Journal of the Society of Chemical Industry, Japan. Supplemental Binding (Kogyo Kwagaku Zasshi, bis 1943), Tokio
 Journal of the Society of Cosmetic Chemists, London
 Journal of the Society of Dyers and Colourists, Bradford/Yorkshire, England
 Journal of the Society of Leather Trades' Chemists, Croydon, Surrey, England
 Journal of the Royal Society of Western Australia, Perth

J. Soil Sci.	Journal of Soil Science, London
J. Taiwan Pharm. Assoc.	Journal of the Taiwan Pharmaceutical Association, Taiwan
J. Univ. Bombay	Journal of the University of Bombay, Bombay
J. Virol.	Journal of Virology (Kyoto), Kyoto
J. Vitaminol.	Journal of Vitaminology (Kyoto)
J. Washington Acad.	Journal of the Washington Academy of Sciences, Washington
Kauch. Rezina	Каучук и Резина / Kautschuk i Rezina (Kautschuk und Gummi), Moskau
Kaut. Gummi, Kunstst.	Kautschuk, Gummi und Kunststoffe, Berlin
Kautschuk u. Gummi	Kautschuk und Gummi, Berlin (Zusatz WT für den Teil: Wissenschaft und Technik)
Kgl. norske Vidensk Selsk., Skr.	Kgl. Norske Videnskabers Selskab. Skrifter
Khim. Ind. (Sofia)	Химия и Индустрия (София), Chimija i Industrija (Sofia), (Chemie und Industrie (Sofia))
Khim. Nauka i Prom.	Химическая Наука и Промышленность, Chimitscheskaja Nauka i Promyschlennost (Chemical Science and Industry)
Khim. Prom. (Moscow)	Химическая Промышленность, Chimitscheskaja Promyschlennost (Chemische Industrie), Moskau (seit 1944)
Khim. Volokna	Химические Волокна, Chimitscheskije Wolokna (Chemiefasern), Moskau
Kinetika i Kataliz	Кинетика и Катализ (Kinetik und Katalyse), Moskau
Kirk-Othmer	Kirk-Othmer, Encyclopedia of Chemical Technology, Interscience Publ. Co., New York, London, Sidney
Klin. Wochenschr.	Klinische Wochenschrift, Berlin, Göttingen, Heidelberg
Koks. Khim.	Кокс и Химия, Koks i Chimija (Koks und Chemie), Moskau
Koll. Beih.	Kolloid-Beihefte (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift, 1931–1943), Dresden, Leipzig
Kolloidchem. Beih.	Kolloidchemische Beihefte (bis 1931), Dresden u. Leipzig
Kolloid-Z.	Kolloid-Zeitschrift, seit 1943 vereinigt mit Kolloid-Beiheften
Koll. Žurnal	Коллоидный Журнал, Kolloidnyi Žurnal (Colloid-Journal), Moscow
Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch.	Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen
Kontakte	Kontakte, Firmenschrift Merck AG, Darmstadt
Kungl. svenska Vetenskaps-akad. Handl.	Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar, Stockholm
Kunststoffe	Kunststoffe, München
Kunststoffe, Plastics	Kunststoffe, Plastics, Solothurn
Labo	Labo, Darmstadt
Labor. Delo	Лабораторное Дело, Laboratornoje Djelo (Laboratoriumswesen), Moskau
Lab. Invest.	Laboratory Investigation, New York
Lab. Practice	Laboratory Practice
Lack- u. Farben-Chem.	Lack- und Farben-Chemie (Däniken)/Schweiz
Lancet	Lancet, London
Landolt-Börnst.	LANDOLT-BÖRNSTEIN-ROTH-SCHEEL: Physikalisch-Chemische Tabellen, 6. Auflage
Lebensm.-Wiss. Techn.	Lebensmittel-Wissenschaften und Technologie, Zürich
Life Sci.	Life Sciences, Oxford
Lipids	Lipids, Chicago
Listy Cukrov.	Listy Cukrovarnické (Blätter für Zuckerraffinerie), Prag
M.	Monatshefte für Chemie, Wien
Macromolecules	Macromolecules, Easton
Macromol. Rev.	Macromolecular Reviews, Amsterdam
Magyar chem. Folyóirat	Magyar Chemiai Folyóirat, seit 1949: Magyar Kémiai Folyóirat (Ungarische Zeitschrift für Chemie), Budapest
Magyar kem. Lapja	Magyar kemikusok Lapja (Zeitschrift des Vereins Ungarischer Chemiker), Budapest

- Makromol. Ch.
 Manuf. Chemist
 Materie plast.
 Mat. grasses
 Med. Ch. I. G.
 Meded. vlaamse chem. Veren.
 Melliaand Textilber.
 Mém. Acad. Inst. France
 Mem. Coll. Sci. Kyoto
 Mem. Inst. Sci. and Ind.
 Research, Osaka Univ.
 Mém. Poudre
 Mém. Services chim.
 Mercks Jber.
 Metab., Clin. Exp.
 Methods Biochem. Anal.
 Microchem. J.
 Microfilm Abst.
 Mikrobiol. Ž. (Kiev)
 Mikrobiologiya
 Mikrochemie
 Mikrochem. verein.
 Mikrochim. Acta
 Mikrochim. Acta (bis 1938)
 Mikrochim. Acta, Suppl.
 Mitt. Gebiete, Lebensm. Hyg.
 Mod. Plastics
 Mod. Trends Toxic.
 Mol. Biol.
 Mol. Cryst.
 Mol. Pharmacol.
 Mol. Photochem.
 Mol. Phys.
 Monatsh. Chem.
 Nahrung
 Nat. Bur. Standards (U.S.),
 Ann. Rept. Circ.
 Nat. Bur. Standards (U.S.),
 Techn. News Bull.
 Nation. Petr. News
 Natl. Nuclear Energy Ser.,
 Div. I-IX
 Nature
 Naturf. Med. Dtschl. 1939-1946
 Naturwiss.
 Natuurw. Tijdschr.
 Neftechimiya
 Neftepererab. Neftekhim.
 (Moscow)
 New Zealand J. Agr. Res.
 Nederl. P.
 Nippon Gomu Kyokaishi
 Nippon Nogei Kagaku Kaishi
 Makromolekulare Chemie, Heidelberg
 Manufacturing Chemist and Pharmaceutical and Fine Chemical Trade
 Journal, London
 Materie Plastiche, Milano
 Les Matières Grasses. - Le Pétrole et ses Dérivés, Paris
 Medizin und Chemie. Abhandlungen aus den Medizinisch-chemischen
 Forschungsstätten der I.G. Farbenindustrie AG. (bis 1942), Lever-
 kusen
 Mededelingen van de Vlaamse Chemische Vereniging, Antwerpen
 Melliaand Textilberichte, Heidelberg
 Mémoires de l'Académie des Sciences de France, Paris
 Memoirs of the College of Science, Kyoto Imperial University, Tokio
 Memoirs of the Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka
 University, Osaka
 Mémorial des Poudres (bis 1939 und seit 1948), Paris
 Mémorial des Services Chimiques de l'État, Paris
 E. MERCK'S Jahresbericht über Neuerungen auf den Gebieten der Phar-
 makotherapie und Pharmazie, Weinheim
 Metabolism. Clinical and Experimental, New York
 Methods of Biochemical Analysis, New York
 Microchemical Journal, New York
 Microfilm Abstracts, Ann Arbor (Michigan)
 Микробиологичний Журнал (Київ) / Mikrobiologitschnii Shurnal
 (Kiew) (Mikrobiologisches Journal), Kiew
 Микробиология / Mikrobiologija (Mikrobiologie), Moskau
 Mikrochemie, Wien (bis 1938)
 Mikrochemie vereinigt mit Mikrochimica Acta (seit 1938), Wien
 Mikrochimica Acta (Wien)
 Mikrochimica Acta, Supplement, Wien
 Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und
 Hygiene, Bern
 Modern Plastics (seit 1934), New York
 Modern Trends in Toxicology, London
 Молекулярная Биология / Molekulyarnaja Biologija, (Molekular-
 Biologie), Moskau
 Molecular Crystals, England
 Molecular Pharmacology, New York, London
 Molecular Photochemistry, New York
 Molecular Physics, London
 Monatshefte Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften,
 Leipzig
 Nahrung (Chemie, Physiologie, Technologie), Berlin
 National Bureau of Standards (U.S.), Annual Report, Circular, Wa-
 shington
 National Bureau of Standards (U.S.), Technical News Bulletin,
 Washington
 National Petroleum News, Cleveland/Ohio
 National Nuclear Energy Series, Division I-IX, New York
 Nature, London
 Naturforschung und Medizin in Deutschland 1939-1946 (für Deutsch-
 land bestimmte des FIAT-Review of German Science), Wiesbaden
 Naturwissenschaften, Berlin, Göttingen
 Natuurwetenschappelijk Tijdschrift, Vennoofschap
 Нефтехимия (Petroleum Chemistry)
 Нефтепереработка и Нефтехимия (Москва) / Neftepererabotka i
 Neftechimija, Moskau (Erdölverarbeitung und Erdölchemie)
 New Zealand Journal of Agricultural Research, Wellington, N.Z.
 Niederländisches Patent
 Journal of the Society of Rubber Industry of Japan, Tokio
 Journal of the Agricultural Chemical Society of Japan, Tokio

- Nitrocell.
 Norske Vid. Selsk. Forh.
 Norw. P.
 Nuclear Magn. Res. Spectr.
 Abstr.
 Nuclear Sci. Abstr. Oak
 Ridge
 Nucleic Acids Abstr.
 Nuovo Cimento
 Öl, Kohle
 Öst. Chemiker-Ztg.
 Österr. Kunst. Z.
 Österr. P.
 Offic. Gaz., U.S. Pat. Office
 Ohio J. Sci.
 Oil Gas J.
 Organic Mass Spectr.
 Organometal. Chem.
 Organometal. Chem. Rev.
 Organometal. i. Chem. Synth.
 Organometal. Reactions
 Org. Chem. Bull.
 Org. Prep. & Proced.
 Org. Reactions
 Org. Synth.
 Org. Synth., Coll. Vol.
 Paint Manuf.
 Paint Oil chem. Rev.
 Paint, Oil Colour J.
 Paint Varnish Product.
 Pak. J. Sci. Ind. Res.
 Paper Ind.
 Papier (Darmstadt)
 Pap. Puu
 P. C. H.
 Perfum. essent. Oil Rec.
 Periodica Polytechn.
 Pest. Abstr.
 Pest. Biochem. Phys.
 Pest. Monit. J.
 Petr. Eng.
 Petr. Hydrocarbons
 Petr. Processing
 Petr. Refiner
 Pharma. Acta Helv.
 Pharmacol.
 Pharmacol. Rev.
 Pharmazie
 Pharmaz. Ztg. – Nachr.
 Pharm. Bull. (Tokyo)
 Pharm. Ind.
 Pharm. J.
 Pharm. Weekb.
 Philips Res. Rep.
 Phil. Trans.
 Photochem. and Photobiol.
 Phosphorus
 Physica
 Physik. Bl.
 Nitrocellulose (bis 1943 und seit 1952), Berlin
 Kongelige Norske Videnskabers Selskab. Forhandlinger, Trondheim
 Norwegisches Patent
 Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy Abstracts, London
 U.S. Atomic Energy Commission, Nuclear Science Abstracts, Oak
 Ridge
 Nucleic Acids Abstracts, London
 Nuovo Cimento, Bologna
 Öl und Kohle (bis 1934 und 1941–1945): in Gemeinschaft mit Brenn-
 stoff-Chemie von 1943–1945, Hamburg
 Österreichische Chemiker-Zeitung (bis 1942 und seit 1947), Wien
 Österreichische Kunststoff-Zeitschrift, Wien
 Österreichisches Patent (Wien)
 Official Gazette, United States Patent Office
 Ohio Journal of Science, Columbus/Ohio
 Oil and Gas Journal, Tulsa/Oklahoma
 Organic Mass Spectrometry, London
 Organometallic Chemistry
 Organometallic Chemistry Reviews, Amsterdam
 Organometallics in Chemical Synthesis, Lausanne
 Organometallic Reactions, New York
 Organic Chemical Bulletin (Eastman Kodak), Rochester
 Organic Preparations and Procedures, New York
 Organic Reactions, New York
 Organic Syntheses, New York
 Organic Syntheses, Collective Volume, New York
 Paint incorporating Paint Manufacture (seit 1939), London
 Paint, Oil and Chemical Review, Chicago
 Paint, Oil and Colour Journal (seit 1950), London
 Paint and Varnish Production (seit 1949; bis 1949: Paint and Varnish
 Production Manager), Washington
 Pakistan Journal of Science and Industrial Research, Karachi
 Paper Industry (1938–1949: ... and Paper World), Chicago
 Das Papier, Darmstadt
 Paperi ja Puu – Papper och Trä (Paper and Timbre), Helsinki
 Pharmazeutische Zentralhalle für Deutschland, Dresden
 Perfumery and Essential Oil Record, London
 Periodica Polytechnica, Budapest
 Pesticides Abstracts, Washington
 Pesticide Biochemistry and Physiology, New York
 Pesticides Monitoring Journal, Atlanta
 Petroleum Engineer, Dallas/Texas
 Petroleum and Hydrocarbons, Bombay
 Petroleum Processing, New York
 Petroleum Refiner, Houston/Texas
 Pharmaceutica Acta Helvetica, Zürich
 Pharmacology, Basel
 Pharmacological Reviews, Baltimore
 Pharmazie, Berlin
 Pharmazeutische Zeitung – Nachrichten, Hamburg
 Pharmaceutical Bulletin (Tokyo) (bis 1958)
 Die Pharmazeutische Industrie, Berlin
 Pharmaceutical Journal, London
 Pharmaceutisch Weekblad, Amsterdam
 Philips Research Reports, Eindhoven/Holland
 Philosophical Transactions of the Royal Society of London
 Photochemistry and Photobiology, New York
 Phosphorus
 Physica. Nederlandsch Tijdschrift voor Natuurkunde, Utrecht
 Physikalische Blätter, Mosbach/Baden

Zeitschriftenliste

Phys. Rev.	Physical Reviews, New York
Phys. Rev. Letters	Physical Reviews Letters, New York
Phys. Z.	Physikalische Zeitschrift (Leipzig)
Plant Physiol.	Plant Physiology, Lancaster, Pa.
Plaste u. Kautschuk	Plaste und Kautschuk (seit 1957), Leipzig
Plasticheskie Massy	Пластический массы (Soviet Plastics), Moskau
Plastics	Plastics (London)
Plastics Inst., Trans. and J.	The (London) Plastics Institute, Transactions Journal
Plastics Technol.	Plastics Technology
Poln. P.	Polnisches Patent
Polymer Age	Polymer Age, Tenderden/Kent
Polymer Ind. News	Polymer Industry News, New York
Polymer J.	Polymer Journal, Tokyo
Polytechn. Tijdschr. (A)	Polytechnisch Tijdschrift, Uitgave A (seit 1946), Haarlem
Postepy Biochem.	Postępy Biochemii (Fortschrift der Biochemie), Warschau
Pr. Acad. Tokyo	Proceedings of the Imperial Academy, Tokyo
Pr. Akad. Amsterdam	Proceedings, Koninklijke Nederlandsche Akademie von Wetenschappen (1938–1940 und seit 1943), Amsterdam
Pr. chem. Soc.	Proceedings of the Chemical Society, London
Prep. Biochem.	Preparative Biochemistry, New York
Pr. Indiana Acad.	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis/Indiana
Pr. indian Acad.	Proceedings of the Indian Academy of Sciences, Bangalore/Indien
Pr. Iowa Acad.	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines/Iowa (USA)
Pr. Irish Acad.	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin
Pr. Nation. Acad. India	Proceedings of the National Academy of Sciences, India (seit 1936), Allahabad/Indien
Pr. Nation. Acad. USA	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Washington
Proc. Amer. Soc. Testing Mater.	Proceedings of the American Society for Testing Materials Philadelphia, Pa.
Proc. Analyt. Chem.	Proceeding of the Society for Analytical Chemistry, London
Proc. Biochem.	Process Biochemistry, London
Proc. Egypt. Acad. Sci.	Proceedings of the Egyptian Academy of Sciences, Kairo
Proc. Indian Acad. Sci., Sect. A	Proceedings of the Indian Academy of Science, Section A, Bangalore
Proc. Japan Acad.	Proceedings of the Japan Academy (seit 1945), Tokio
Proc. Kon. Ned. Acad. Wetensch.	Proceedings, Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam
Proc. Roy. Austral. chem. Inst.	Proceedings of the Royal Australian Chemical Institute, Melbourne
Produits pharmac.	Produits Pharmaceutiques, Paris
Progress Biochem. Pharm.	Progress Biochemical Pharmacology, Basel
Progr. Boron Chem.	Progress in Boron Chemistry, Oxford
Progr. Org. Chem.	Progress in Organic Chemistry, London
Progr. Physical Org. Chem.	Progress in Physical Organic Chemistry, New York, London
Progr. Solid State Chem.	Progress in Solid State Chemistry, New York
Promysl. org. Chim.	Промышленность Органической Химии Promyschlennost Organitscheskoi Chimii (bis 1941: Shurnal Chimitscheskoi Promyschlennosti), (Industrie der Organischen Chemie, Organic Chemical Industry, bis 1940), Moskau
Prostaglandines	Prostaglandines, Los Altos/Calif.
Pr. phys. Soc. London	Proceedings of the Physical Society, London
Pr. roy. Soc.	Proceedings of the Royal Society, London
Pr. roy. Soc. Edinburgh	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Edinburgh
Przem. chem.	Przemysł Chemiczny (Chemische Industrie), Warschau
Psychopharmacologia	Psychopharmacologia (Berlin), Berlin, Göttingen, Heidelberg
Publ. Am. Assoc. Advan. Sci.	Publication of the American Association for the Advancement of Science
Pure Appl. Chem.	Pure and Applied Chemistry (The Official Journal of the International Union of Pure and Applied Chemistry), London
Quart. J. indian Inst. Sci.	Quarterly Journal of the Indian Institute of Science, Bangalore
Quart. J. Pharm. Pharmacol.	Quarterly Journal of Pharmacy and Pharmacology (bis 1948), London
Quart. J. Studies Alc.	Quarterly Journal of Studies on Alcohol, New Haven, Conn.

Quart. Rev. Quim. e Ind.	Quarterly Reviews, London (seit 1970 Chemical Society Reviews) Química e Industria, Sao Paulo (bis 1938 Chimica e Industria)
R.	Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas, Amsterdam
Radiokhimiya	Радиохимия/Radiochimija (Radiochemie), Leningrad
R. A. L.	Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali: Rendiconti (bis 1940) Journal for the Progress of Chemical Science, Poona, India Rendiconti dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Classe di Scienze Matematiche e Naturali (seit 1944), Mailand
Rasayanam	Reports of the Government Chemical Industrial Research Institute, Tokyo
Rend. Ist. lomb.	Reports on the Progress of Applied Chemistry (seit 1949), London
Rep. Government chem. ind. Res. Inst., Tokyo	Reports of Scientific Research Institute (Japan), Kagaku-Kenkyujo- Hokoku, Tokio
Rep. Progr. appl. Chem.	Research, London
Rep. sci. Res. Inst.	Reviste de la Asociación Bioquímica Argentina, Buenos Aires
Research	Revista de Chimie (Bucuresti), Bukarest
Rev. Asoc. bioquím. arg.	Revista de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata
Rev. Chim. (Bucarest)	Revue de la Faculté des Sciences de l'Université d'Istanbul, Istanbul
Rev. Fac. Cienc. quim.	Revue Française d'Études Cliniques et Biologiques, Paris
Rev. Fac. Sci. Istanbul	Revue Générale des Matières Plastiques, Paris
Rev. Franc. Études Clin. Biol.	Revue Générale des Sciences pures et appliquées, Paris
Rev. gén. Matières plast.	Revue de l'Institut Français du Pétrole et Annales des Combustibles Liquides, Paris
Rev. gén. Sci.	Reviews in Macromolecular Chemistry, New York
Rev. Inst. franç. Pêtr.	Reviews of Modern Physics
Rev. Macromol. Chem.	Review of Physical Chemistry of Japan, Tokyo
Rev. Mod. Physics	Review of Plant Protection Research, Tokyo
Rev. Phys. Chem. Jap.	Revue des Produits Chimiques, Paris
Rev. Plant Prot. Res.	Reviews of Pure and Applied Chemistry, Melbourne
Rev. Prod. chim.	Revista de Química e Farmácia, Rio de Janeiro
Rev. Pure Appl. Chem.	Revue Roumaine de Biochimie, Bukarest
Rev. Quim. Farm.	Revue Roumaine de Chimie (bis 1963: Revue de Chimie, Académie de la République Populaire Roumaine), Bukarest
Rev. Roumaine-Biochim.	Revue Roumaine de Physique, Bukarest
Rev. Roumaine Chim.	Revue Scientifique, Paris
Rev. Roumaine-Phys.	Review of Scientific Instruments, New York
Rev. sci.	Ricerca Scientifica, Rom
Rev. scient. Instruments	Roczniki Chemii (Annales Societatis Chimicae Polonorum), Warschau
Ricerca sci.	Rodd's Chemistry of Carbon Compounds, Elsevier Publ. Co., Amsterdam
Roczniki Chem.	The Rubber Age, New York
Rodd	Rubber Chemistry and Technology, Easton, Pa.
Rubber Age N. Y.	Rubber Journal (seit 1955), London
Rubber Chem. Technol.	The Rubber & Plastics Age, London
Rubber J.	Rubber World (seit 1945), New York
Rubber & Plastics Age	Chemical Reviews (UdSSR)
Rubber World	
Russian Chem. Reviews	
Sbornik Statei obšč. Chim.	Сборник Статей по Общей Химии
	Sbornik Statei po Obschtschei Khimii (Sammlung von Aufsätzen über die allgemeine Chemie), Moskau u. Leningrad
Schwed. P.	Schwedisches Patent
Schweiz. P.	Schweizerisches Patent
Sci.	Science, New York, seit 1951, Washington
Sci. American	Scientific American, New York
Sci. Culture	Science and Culture, Calcutta
Scientia Pharm.	Scientia Pharmaceutica, Wien
Scient. Pap. Bur. Stand.	Scientific Papers of the Bureau of Standards (Washington)
Scient. Pr. roy. Dublin Soc.	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin
Sci. Ind.	Science et Industrie, Paris (bis 1934)

- Sci. Ind. phot.
 Sci. Pap. Inst. Phys. Chem. Res.
 Tokyo
 Sci. Publ., Eastman Kodak
 Sci. Progr.
 Sci. Rep. Tohoku Univ.
 Sci. Repts. Research Insts.
 Tohoku Univ., (A), (B), (C)
 bzw. (D)
 Seifen-Oele-Fette-Wachse

 Seikagaku
 Sen-i Gakkaishi

 Separation Sci.
 Soc.
 Soil Biol. Biochem.
 Soil Sci.
 Soobshch. Akad. Nauk Gruz.
 SSR

 South African Ind. Chemist
 Spectrochim. Acta
 Spectrochim. Acta (London)
 Staerke
 Steroids
 Steroids, Suppl.
 Stud. Cercetari Biochim.
 Stud. Cercetari Chim.
 Suomen Kem.
 Suomen Kemistilehti B
 Suppl. nuovo Cimento
 Svensk farm. Tidskr.
 Svensk kem. Tidskr.
 Synthesis

 Synth. React. Inorg. Metal-org.
 Chem.

 Talanta
 Tappi

 Techn. & Meth. Org., Organo-
 metal. Chem.
 Tekst. Prom. (Moscow)
 Tenside
 Teor. Khim. Techn.
 Terpenoids and Steroids
 Tetrahedron
 Tetrahedron Letters
 Tetrahedron, Suppl.
 Textile Chem. Color.
 Textile Prog.
 Textile Res. J.
 Theor. Chim. Acta
 Tiba

 Tidskr. Kjemi, Bergv. Met.
 Topics Med. Chem.
 Topics Pharm. Sci.
 Topics Phosph. Chem.
 Topics Stereochem.
 Toxicol.
- Science et Industries photographiques, Paris
 Scientific Papers of the Institute of Physical and Chemical Research,
 Tokio (bis 1948)
 Scientific Publications, Eastman Kodak Co., Rochester/N. Y.
 Science Progress, London
 Science Reports of the Tohoku Imperial University, Tokio
 The Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University,
 Series A, B, C bzw. D, Sendai/Japan

 Seifen-Oele-Fette-Wachse. Neue Folge der Seifensieder-Zeitung, Augs-
 burg
 Seikagaku (Biochemie), Tokio
 Journal of the Society of Textile and Cellulose Industry, Japan (seit
 1945)
 Separation Science, New York
 Journal of the Chemical Society, London
 Soil Biology and Biochemistry, Oxford
 Soil Science, Baltimore
 Сообщения Академии Наук Грузинской CCP / Soobschtschenija
 Akademii Nauk Grusinskoi SSR (Mitteilungen der Akademie der
 Wissenschaften der Grusinischen SSR, Tbilissi)
 South African Industrial Chemist, Johannesburg
 Spectrochimica Acta, Berlin, ab 1947 Rom
 Spectrochimica Acta, London (seit 1950)
 Stärke, Stuttgart
 Steroids an International Journal, San Francisco
 Steroids an International Journal, Supplements, San Francisco
 Studii si Cercetari de Biochemie, (Bucuresti)
 Studii si Cercetari de Chimie (Bucuresti)
 Suomen Kemistilehti (Acta Chemica Fennica), Helsinki
 Suomen Kemistilehti B (Finnische Chemiker-Zeitung)
 Supplemento del Nuovo Cimento (seit 1949), Bologna
 Svensk Farmaceutisk Tidskrift, Stockholm
 Svensk Kemisk Tidskrift, Stockholm
 Synthesis, International Journal of Methods in Synthetic Organic Che-
 mistry, Stuttgart, New York
 Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metal-organic Chemistry,
 New York

 Talanta, International Journal of Analytical Chemistry, London
 Tappi (Technical Association of the Pulp and Paper Industry), New
 York
 Techniques and Methods of Organic and Organometallic Chemistry,
 New York
 Текстиль Промышленность Текстиль Promyschlennost (Textil Industrie)
 Tenside Detergents, München
 Theoretische Osnovy Chimitscheskoj, Technologie, Moskau
 Terpenoids and Steroids, London
 Tetrahedron, Oxford
 Tetrahedron Letters, Oxford
 Tetrahedron, Supplements, London
 Textile Chemist and Colorist, New York
 Textile Progress, Manchester
 Textile Research Journal (seit 1945), New York
 Theoretika Chimica Acta (Zürich)
 Revue Générale de Teinture, Impression, Blanchiment, Apprêt et de
 Chimie Textile et Tinctoriale (bis 1940 und seit 1948), Paris
 Tidskrift för Kjemi, Bergvesen og Metallurgi (seit 1941), Oslo
 Topics in Medicinal Chemistry, New York
 Topics in Pharmaceutical Science, New York
 Topics in Phosphorous Chemistry, New York
 Topics in Stereochemistry, New York
 Toxicologie, Amsterdam

- Toxicol. Appl. Pharmacol.
 Toxicol. Appl. Pharmacol.,
 Suppl.
 Toxicol. Env. Chem. Rev.
 Trans. Amer. Inst. Chem. Eng.
 Trans. electroch. Soc.
 Trans. Faraday Soc.
 Trans. Inst. chem. Eng.
 Trans. Inst. Rubber Ind.
 Trans. Kirov's Inst. chem.
 Technol. Kazan
 Trans. Pr. roy. Soc. New
 Zealand
 Trans roy. Soc. Canada
 Trans. Roy. Soc. Edinburgh
 Trav. Soc. Pharm. Montpellier
 Trudy Mosk. Chim. Techn. Inst.
 Tschechosl. P.
 Uchenye Zapiski Kazan.
 Ukr. Biokhim. Ž.
 Ukr. chim. Ž.
 Ukr. Fiz. Ž. (Ukr. Ed.)
 Ullmann
 Umschau Wiss. Techn.
 U.S. Govt. Res. Rept.
 U.S. P.
 Uspechi Chim.
 USSR. P.
 Uzb. Khim. Zh.
 Vakuum-Tech.
 Vestn. Akad. Nauk Kaz. SSR
 Vestn. Akad. Nauk SSSR
 Vestn. Leningrad. Univ., Fiz.,
 Khim.
 Vestn. Mosk. Univ., Ser. II
 Chim.
 Toxicology and Applied Pharmacology, New York
 Toxicology and Applied Pharmacology, Supplements, New York
 Toxicological and Environmental Chemistry Reviews, New York
 Transactions of the American Institute of Chemical Engineers, New
 York
 Transactions of the Electrochemical Society, New York (bis 1949)
 Transactions of the Faraday Society, Aberdeen
 Transactions of the Institution of Chemical Engineers, London
 Transactions of the Institution of the Rubber Industry, London
 Труды Казанского Химико-Технологического Института им.
 Кирова / Trudy Kasanskovo Chimiko-Tehnologitscheskovo Insti-
 tuta im. Kirova (Transactions of the Kirov's Institute for Chemical
 Technology of Kazan), Moskau
 Transactions and Proceedings of the Royal Society of New Zealand
 (seit 1952 Transactions of the Royal Society of New Zealand), Wel-
 lington
 Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa
 Transactions of the Royal Society of Edinburgh, Edinburgh
 Travaux de la Société de Pharmacie de Montpellier, Montpellier (seit
 1942)
 Труды Московского Химико-Технологического Института им.
 Д.-И. Менделеева / Trudy Moskowskovo Chimiko-Tehnologitsches-
 kowo Instituta im. D.I. Mendelejewa (Transactions of the Moscow
 Chemical-Technological Institute named for D. I. Mendelev),
 Moskau
 Tschechoslowakisches Patent
 Ученые Записки Казанского Государственного Университета
 Utschenye Sapiski Kasanskowo Gossudarstwennowo Universiteta
 (Wissenschaftliche Berichte der Kasaner staatlichen Universität),
 Kasan
 Украинский Биохимический Журнал / Ukrainski Biochimitschni
 Shurnal (Ukrainisches Biochemisches Journal, Kiew
 Украинский Химический Журнал (bis 1938: Український, Charkau
 bis 1938, Хемічний Журнал) Ukrainisches Chemisches Journal), Kiew
 Украинский Физический Журнал / Ukrainski Fisitschni Shurnal
 (Ukrainisches Physikalisches Journal), Kiew
 Ullmann's Enzyklopädie der technischen Chemie, Verlag Urban und
 Schwarzenberg, München seit 1971 Verlag Chemie, Weinheim
 Umschau in Wissenschaft und Technik, Frankfurt
 U.S. Government Research Reports
 Patent der USA
 Успехи Химии / Uspetschi Chimii (Fortschritte der Chemie), Moskau,
 Leningrad
 Sowjetisches Patent
 Узбекский Химический Журнал / Usbekski Chimitscheski Shurnal
 (Usbekisches Chemisches Journal), Taschkent
 Vakuum-Technik (seit 1954), Berlin
 Вестник Академии Наук Казахской ССР / Westnik Akademii Nauk
 Kasachskoi SSR (Nachrichten der Akademie der Wissenschaften der
 Kasachischen SSR), Alma Ata
 Вестник Академии Наук СССР / Westnik Akademii Nauk SSSR (Mit-
 teilungen der Akademie der Wissenschaften der UdSSR), Moskau
 Вестник Ленинградского Университета, Серия Физики и Химии /
 Westnik Leningradskowo Universsiteta, Serija Fisiki i Chimii (Nach-
 richten der Leningrader Universität, Serie Physik und Chemie),
 Leningrad
 Вестник Московского Университета, Серия II Химия / Westnik
 Moskowskovo Universsiteta, Serija II Chimija (Nachrichten der
 Moskauer Universität, Serie II Chemie), Moskau

Virology	Virology, New York
Vitamins. Hormones	Vitamins and Hormones, New York
Vysokomolekul. Soed.	Высокомолекулярные Соединения / Wyssokomolekuljarnye Sojedenija (High Molecular Weight Compounds)
Werkstoffe u. Korrosion	Werkstoffe und Korrosion (seit 1950), Weinheim/Bergstr.
Yuki Gosei Kagaku Kyokai Shi	Journal of the Society of Organic Synthetic Chemistry, Japan, Tokio
Z.	Zeitschrift für Chemie, Leipzig
Ž. anal. Chim.	Журнал Аналитической Химии / Shurnal Analititscheskoi Chimii (Journal of Analytical Chemistry), Moskau
Z. ang. Physik	Zeitschrift für angewandte Physik
Z. anorg. Ch.	Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie (1943–1950 Zeitschrift für Anorganische Chemie), Berlin
Zavod. Labor.	Заводская Лаборатория / Sawodskaja Laboratorija (Industrial Laboratory), Moskau
Zbl. Arbeitsmed. Arbeitsschutz	Zentralblatt für Arbeitsmedizin und Arbeitsschutz (seit 1951), Darmstadt
Ž. eksp. teor. Fiz.	Журнал экспериментальной и теоретической физики / Shurnal Eksperimentalnoi i Teoretitscheskoi Fisiki (Physikalisches Journal, Serie A Journal für experimentelle und theoretische Physik), Moskau, Leningrad
Z. El. Ch.	Zeitschrift für Elektrochemie und Angewandte Physikalische Chemie (seit 1952 Zeitschrift für Elektrochemie, Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie), Weinheim/Bergstr.
Z. Elektrochemie	Zeitschrift für Elektrochemie
Z. fiz. Chim.	Журнал физической Химии / Shurnal Fisitscheskoi Chimii (engl. Ausgabe: Journal of Physical Chemistry)
Z. Kristallogr.	Zeitschrift für Kristallographie
Z. Lebensm.-Unters.	Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung (seit 1943), München, Berlin
Z. Naturf.	Zeitschrift für Naturforschung, Tübingen
Ž. neorg. Chim.	Журнал Неорганической Химии / Shurnal Neorganitscheskoi Chimii (engl. Ausgabe: Journal of Inorganic Chemistry)
Ž. obšč. Chim.	Журнал Общей Химии / Shurnal Obschtschei Chimii (engl. Ausgabe: Journal of General Chemistry, London)
Ž. org. Chim.	Журнал Органической Химии / Shurnal Organitscheskoi Chimii (engl. Ausgabe: Journal of Organic Chemistry), Baltimore
Z. Pflanzenernähr. Düng., Bodenkunde	Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde (bis 1936 und seit 1946), Weinheim/Bergstr., Berlin
Z. Phys.	Zeitschrift für Physik, Berlin, Göttingen
Z. physik. Chem.	Zeitschrift für Physikalische Chemie, Frankfurt (seit 1945 mit Zusatz N.F.)
Z. physik. Chem. (Leipzig)	Zeitschrift für Physikalische Chemie, Leipzig
Ž. prikl. Chim.	Журнал Прикладной Химии / Shurnal Prikladnoi Chimii (Journal of Applied Chemistry)
Ž. prikl. Spekt.	Журнал Прикладной Спектроскопии / Shurnal Prikladnoi Spektroskopii (Journal of Applied Spectroscopy), Moskau, Leningrad
Ž. strukt. Chim.	Журнал Структурной Химии / Shurnal Strukturnoi Chimii (Journal of Structural Chemistry), Moskau
Ž. tech. Fiz.	Журнал Технической Физики / Shurnal Technitscheskoi Fisiki (Physikalisches Journal, Serie B, Journal für technische Physik), Moskau, Leningrad
Z. Vitamin-, Hormon- u. Fermentforsch. [Wien]	Zeitschrift für Vitamin-, Hormon- und Fermentforschung [Wien] (seit 1947)
Ž. vses. Chim. obšč.	Журнал Всесоюзного Химического Общества им. Д. И. Менделеева Shurnal Wsjesojusnowo Chimitscheskowo Obschtschestwa im. D. I. Mendelejewa (Journal of the All-Union Chemical Society named for D. I. Mendeleev), Moskau
Z. wiss. Phot.	Zeitschrift für Wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie, Leipzig
Z. Zuckerind.	Zeitschrift für die Zuckerindustrie, Berlin

Ж. Журнал Русского Физико-Химического Общества
 Shurnal Russkovo Fisikowo-Chimitscheskovo Obschtschestwa
 (Journal der Russischen Physikalisch-Chemischen Gesellschaft,
 Chemischer Teil; bis 1930)

Abkürzungen für den Text der präparativen Vorschriften und der Fußnoten¹

Abb.	Abbildung
abs.	absolut
äthanol	äthanolisch
äther.	ätherische
Amp.	Ampere
Anm.	Anmerkung
Anm.	Anmeldung (nur in Verbindung mit der Patentzugehörigkeit)
API	American Petroleum Institute
ASTM	American Society for Testing Materials
asymm.	asymmetrisch
at	technische Atmosphäre
At.-Gew.	Atomgewicht
atm	physikalische Atmosphäre
BASF	Badische Anilin- & Sodafabrik AG, Ludwigshafen/Rhein (bis 1925 und wieder ab 1953), BASF AG (seit 1974)
Bataafsche (Shell) } Shell Develop. }	N. V. Bataafsche Petroleum Mij., s'Gravenhage (Holland) Shell Development Co., San Francisco, Corporation of Delaware
Bayer AG	Bayer AG, Leverkusen (seit 1974)
ber.	berechnet
bez.	bezogen
bzw.	beziehungsweise
cal	Calorien
CIBA	Chemische Industrie Basel, AG (bis 1973)
Ciba-Geigy	Fusionierte Firmen ab 1973
cycl.	cyclisch
D, bzw. D ²⁰	Dichte, bzw. Dichte bei 20° bezogen auf Wasser von 4°
DAB	Deutsches Arznei-Buch
Degussa	Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt, Frankfurt a. M.
d. h.	das heißt
Diglyme	2-(2-Methoxy-äthoxy)-äthanol
DIN	Norm
DK	Dielektrizitäts-Konstante
DMF	Dimethylformamid
DMSO	Dimethylsulfoxid
d. Th.	der Theorie
Du Pont	E. I. du Pont de Nemours & Co., Inc., Wilmington 98 (USA)
E	Erstarrungspunkt
EMK	Elektromotorische Kraft
F	Schmelzpunkt

¹ Alle Temperaturangaben beziehen sich auf Grad Celsius, falls nicht anders vermerkt.

XXX Abkürzungen für den Text der präparativen Vorschriften und der Fußnoten

Farbf. Bayer	Farbenfabriken Bayer AG, vormals Friedrich Bayer & Co., Leverkusen-Elberfeld (bis 1925), Farbenfabriken Bayer AG, Leverkusen, Elberfeld, Dormagen und Uerdingen (1953–1974)
Farbw. Hoechst	Farbwerke Hoechst AG, vormals Meister Lucius & Brüning, Frankfurt/M.-Höchst (bis 1925 und wieder ab 1953 bis 1974)
g	Gramm
gem.	geminal
ges.	gesättigt
Gew., Gew.-%, Gew.-Tl.	Gewicht, Gewichtsprozent, Gewichtsteil
HMPT	Phosphorsäure-tris-[trimethylamid]
Hoechst AG	Hoechst AG, Frankfurt/M.-Höchst (seit 1974)
I. C. I.	Imperial Chemical Industries Ltd., Manchester
I. G. Farb.	I. G. Farbenindustrie AG, Frankfurt a. M. (1925–1945)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
i. Vak.	im Vakuum
k (k_s , k_b)	elektrolytische Dissoziationskonstanten, bei Ampholyten, Dissoziationskonstanten nach der klassischen Theorie
K (K_s , K_b)	elektrolytische Dissoziationskonstanten von Ampholyten nach der Zwitterionentheorie
kcal	Kilocalorie
kg	Kilogramm
konz.	konzentriert
korrr.	korrigiert
Kp, bzw. Kp_{750}	Siedepunkt, bzw. Siedepunkt unter 750 Torr Druck
kW, kWh	Kilowatt, Kilowattstunde
l	Liter
m (als Konzentrationsangabe) ...	molar
M	Metall (in Formeln)
$[M]_d$	molekulares Drehungsvermögen oder Molekularrotation
mg	Milligramm
Min.	Minute
mm	Millimeter
ml	Milliliter
Mol.-Gew., Mol.-%, Mol.-Refr. .	Molekulargewicht, Molprozent, Molekularrefraktion
n_d^1	Brechungsindex
n (als Konzentrationsangabe) ...	normal
nm	Nanometer
pd · sq · inch	0,070307 at = 0,068046 Atm
p_H	negativer, dekadischer Logarithmus der Wasserstoffionen-Aktivität
prim.	primär
Py	Pyridin
quart.	quartär
racem.	racemisch
s.	siehe
S.	Seite
s. a.	siehe auch
sek.	sekundär
Sek.	Sekunde
s. o.	siehe oben
spez.	spezifisch
sq · inch	$6,451589 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2$
Stde., Std., stdg.	Stunde, Stunden, stündig
s. u.	siehe unten
Subl. p.	Sublimationspunkt
symm.	symmetrisch
Tab.	Tabelle
techn.	technisch
Temp.	Temperatur
tert.	tertiär
theor.	theoretisch
THF	Tetrahydrofuran
Tl., Tle., Tln.	Teil, Teile, Teilen
u. a.	und andere