

KFK-35

**KERNFORSCHUNGSZENTRUM
KARLSRUHE**

AUGUST 1960

KFK 35

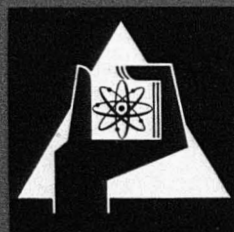
LITERATURABTEILUNG

EINFÜHRUNG IN DIE LITERATUR DER KERntechnik

H. HOMMA UND M. KEMMERICH

2. DEZ. 1960

KERNREAKTOR
Bau- und Betriebs-Gesellschaft m. b. H.
Zentralbücherei



KERNREAKTOR

BAU- UND BETRIEBS-GESELLSCHAFT M. B. H.

KARLSRUHE

KERNFORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE

August 1960

KFK 35

Literaturabteilung

Einführung in die Literatur der Kerntechnik

H. Homma und M. Kemmerich

2. DEZ. 1960

KERNREAKTOR
Bau- und Betriebs-Gesellschaft m.b.H.
Zentralbücherei

Kernreaktor Bau- und Betriebs-Gesellschaft m.b.H.
Karlsruhe

V o r w o r t

Da die Zentralbücherei des Kernforschungszentrums Karlsruhe oft darum gebeten wird, einführende Literatur anzugeben, wurde diese Broschüre als "Einführung in die Literatur der Kerntechnik" geschrieben. Der Wissenschaftler, Techniker oder Student, der sich neu mit der Kerntechnik beschäftigen will, findet hier einige für die Einarbeitung brauchbare Literatur nach Sachgebieten geordnet zusammengestellt. Außerdem wird angegeben, wo der Leser die ihn interessierende Literatur einsehen bzw. wie er sie sich beschaffen kann. Diese Einführung ist jedoch keine umfassende Bibliographie.

Die sachliche Aufgliederung im ersten Teil ist an die Arbeitsgebiete der Institute und Abteilungen des Kernforschungszentrums Karlsruhe angelehnt. Neben der einführenden Literatur werden unter den einzelnen Abschnitten auch wichtige spezielle Veröffentlichungen genannt. In diese Zusammenstellung sind nur Werke aufgenommen worden, die entweder in Buchform erschienen sind oder die als Berichte herausgegeben wurden. Zeitschriftenartikel fehlen fast ganz.

In den weiteren Teilen der Broschüre werden die wichtigsten Serienwerke und einige ausgewählte kerntechnische Zeitschriften aufgeführt. Ein größerer Abschnitt ist den technischen und wissenschaftlichen Berichten der Atomkernenergiekommissionen vorbehalten. Informationsmaterial, Preislisten und Bezugsquellen werden angegeben und Bibliotheken aufgeführt, in denen die besprochene Literatur vorhanden ist.

Herrn Dr. Langmann danken wir für viele Ratschläge, den Dipl. Bibliothekarinnen Fräulein Teubner und Frau Zech für die Hilfe und die Durchsicht der bibliographischen Angaben.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Literaturzusammenstellung zu ausgewählten Sachgebieten	1
1.1 Reaktortabellen	1
1.2 Kernkraftwerke	1
1.2.1 Allgemein	1
1.2.2 Beschreibung einiger spezieller Kernkraftwerke	2
1.3 Neutronenphysik	2
1.4 Reaktorphysik	3
1.5 Reaktortechnik, allgemein	6
1.6 Brennstoffe und Brutstoffe	10
1.7 Reaktormaterialien	12
1.8 Reaktorsteuerung, -regelung, -instrumentierung	15
1.9 Abschirmung gegen Strahlung	16
1.10 Reaktorsicherheit	17
1.11 Radiochemie	18
1.12 Strahlenchemie	21
1.13 Transurane	22
1.14 Heiße Laboratorien	22
1.15 Brennstoffaufbereitung	23
1.16 Isotopenproduktion und -trennung	24
1.17 Dekontamination	25
1.18 Radioaktive Abwässer	26
1.19 Strahlenschutz	26
1.20 Beschleuniger, Hochspannungsmaschinen und sonstige kern- technische Anlagen (außer Reaktoren und Fusionsmaschinen)	28
1.21 Behandlung und Lagerung radioaktiver Abfälle	29
1.22 Kernphysikalische Meßinstrumente und Meßtechnik	30
1.23 Kernfusion	33
1.24 Kernphysikalische Tabellen	35
1.25 Gesetzessammlungen über Fragen der Kerntechnik	37
1.26 Lexika und Wörterbücher	37
1.27 Bibliographien	38

	Seite
2. Serienwerke	39
2.1 National Nuclear Energy Series	39
2.2 Progress in Nuclear Energy Series	39
2.3 International Series of Monographs on Nuclear Energy	40
2.4 Industrial Atom Series	40
2.5 Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy (1955)	40
2.6 Proceedings of the Second United Nations International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy (1958)	41
2.7 Geneva Presentation Series "Atoms for Peace"	42
3. Zeitschriften und Referateblätter	42
3.1 Zeitschriften	42
3.2 Referateblätter	44
4. Technische und wissenschaftliche Berichte (Reports), geordnet nach Ländern	45
4.1 Berichte aus den USA	45
4.2 Berichte aus Großbritannien	48
4.3 Berichte aus Frankreich	49
4.4 Berichte aus Kanada	50
4.5 Sonstige Berichte	50
5. Konstruktionszeichnungen kerntechnischer Anlagen	51

1. Literaturzusammenstellung zu ausgewählten Sachgebieten

Die in den unterstrichenen Klammern stehenden Buchstaben und Zahlen dienen zur Kennzeichnung technischer oder wissenschaftlicher Berichte (Siehe Abschnitt 4).

1.1 Reaktortabellen

Directory of Nuclear Reactors

Vol. 1. Power Reactors. 1959. 214 S.

Vol. 2. Research, Test and Experimental Reactors. 1959. 348 S.
Vienna: International Atomic Energy Agency 1959.

Foreign Research and Power Reactor Preliminary List. 1959. 47 S.

(CF-59-2-76)

Müller W.D.

Die Reaktoren der Welt

Düsseldorf: Verl. "Handelsblatt" GmbH. 1959. 47 S.

Nuclear Reactor Plant Data

Vol. 1: Power Reactors. 1958. 64 S.

Vol. 2: Research and Test Reactors. 1959. 297 S.

New York: American Society of Mechanical Engineers 1958-59.

Nuclear Reactors Built, Building or Planned in the United States

as of June 30, 1959. 1959. 32 S.

(TID-8200)

Reactors of the World

Ser. 1. Canada: NRX. Great Britain: Dounreay (DFR)...

London: Temple Press 1958. 12 Faltbl.

U.S. Research Reactors

Washington: USAEC, Technical Information Service 1957. 73 S.

1.2. Kernkraftwerke

1.2.1 Allgemein (siehe auch 1.5 Kerntechnik)

Jacobowitz H.

Fundamentals of Nuclear Energy and Power Reactors

London: Chapman & Hall Ltd. 1959. 118 S.

Münzinger F.

Atomkraft. Der Bau ortsfester und beweglicher Atomantriebe u. seine technischen und wirtschaftlichen Probleme.

Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1960. 304 S.

Pickard J.K. (Hrsg.)

Nuclear Power Reactors

Princeton, N.J.: van Nostrand 1957. 388 S.

(The Geneva Series on the Peaceful Uses of Atomic Energy)

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1955
Vol. 3.: Power Reactors. 389 S.
New York: United Nations 1955.

Schmidt K.R.

Nutzenergie aus Atomkernen. Einführung in Physik und Technik von Kernreaktor und Atomkraftwerk
Bd. 1: 1959. 594 S. Bd. 2: 1960. 742 S.
Berlin: de Gruyter 1959-60.

Taylor E.O. (Hrsg.)

Nuclear Reactors for Power Generation
London: Newnes 1958. 144 S.

1.2.2 Beschreibung einiger spezieller Kernkraftwerke

Description of the Shippingport Atomic Power Station. 1957. 146 S.

(WAPD-PWR-970)

Enrico Fermi Atomic Power Plant. 1959. 236 S.

(APDA-124)

The Experimental Boiling Water Reactor (EBWR). 1957. 232 S.

(ANL-5607)

Kramer A.W.

Boiling Water Reactors
Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 527 S.
(Atoms for Peace)

NPD-2, Design Description

Canada's First Nuclear Power Station
Canadian General Electric Co. Ltd., Civilian Atomic Power
Department, 1958. 27 S.
(AECL-952)

The Shippingport Pressurized Water Reactor

Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 588 S.
(Atoms for Peace. 12)

Skeats N. (Comp.)

The United Kingdom Atomic Power Program. A Selected Reading List.
1958. 10 S.
(AERE-Reading-List-2)

Ušakov G.N.

Pervaja atomnaja elektrostancija. (Erstes Kernkraftwerk)
Moskva: Gos. energet. izd. 1959. 223 S.

Wertz J.

Description du BR 3
Bruxelles: Centre d'Etude Nucléaire 1958. 21 S., 17 Bl.

1.3 Neutronenphysik

Bacon G.E.

Neutron Diffraction
Oxford: Clarendon Pr. 1955. 299 S.

- Block R.C., Good W.M., Harvey J.A., Schmitt H.W., Trammell G.T. (Hrsg.)
Conference on Neutron Physics by Time-of-Flight Held at Gatlinburg,
Tennessee, Nov. 1 - 2, 1956. 207 S.
(ORNL-2309)
- Case K.M., Hoffman F. de, Carlson B., Placzek G., Goldstein M.
Introduction to the Theory of Neutron Diffusion
Los Alamos, New Mexico: Los Alamos Scient. Lab. 1953. 174 S.
- Curtiss L.F.
Introduction to Neutron Physics
Princeton, N.J.: van Nostrand 1958. 380 S.
- Davison B., Sykes J.B. (Mitarb.)
Neutron Transport Theory
Oxford: Clarendon Pr. 1958. 450 S.
- Flügge S. (Hrsg.)
Handbuch der Physik
Band 38, 2. neutronen und verwandte Gammastrahlprobleme. 1959. 868 S.
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1959.
- Hughes D.J.
Neutron Optics
New York: Interscience Publ. 1954. 136 S.
- Langsdorf A., Lane R.O., Monahan J.E.
Neutron Scattering Angular Distribution. 1956. 163 S.
(ANL-5567)
- Marion J.B., Fowler J.L., (Hrsg.)
Fast Neutron Physics
Part 1: Techniques. 1960. 983 S.
New York, London: Interscience Publ. 1960
- Rio C.S. del., Vigon M.A., Verdaguer F., Mayquez E.R., Montes J.
Fisica del neutron. 1958. 231 S.
(JEN-39)
- Rybakov B.V., Sidorov V.A.
Fast Neutron Spectroscopy (Übers. aus dem Russ.)
New York: Consultants Bureau Inc. 1960. 121 S.
- Wirtz K., Beckurts K.H.
Elementare Neutronenphysik
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1958. 243 S.
- Wlassow N.A.
Neutronen (Übers. aus dem Russ.)
Köln: Hoffmann 1959. 410 S.

1.4. Reaktorphysik

- Bonilla C.F. (Hrsg.)
Nuclear Engineering
New York: McGraw-Hill 1957. 850 S.
- Brown H.D.
Heavy Water Lattices
Vienna: International Atomic Energy Agency 1960. 142 S.

Cap F.

Physik und Technik der Atomreaktoren
Wien: Springer 1957. 487 S.

Charpie A., Horowitz J. (Hrsg.)

Physics and Mathematics
London: Pergamon Press 1956. 407 S.
(Progress in Nuclear Energy. Ser. 1, Vol.1.)

Coleman F. (Hrsg.)

Physics and Heat Technology of Reactors (Übers. aus dem Russ.)
London: Chapman & Hall 1958. 174 S.

Galanin A.D.

Teorija jadernych reaktorov na teplovykh nejtronach
Moskva: Izd. glavn. upravl. po ispols atomn. 1959. 382 S.

In englischer Übersetzung unter dem Titel:
The Theory of Thermal-Neutron Nuclear Reactors.

Part 1: 187 S.

Part 2: 103 S.

New York: Consultants Bureau 1958.

(Atomnaja energija 1957, Suppl. 2.3.)

In deutscher Übersetzung unter dem Titel:

Theorie der thermischen Kernreaktoren.

Leipzig: Teubner 1959. 382 S.

Glasstone S., Edlund M.C.

The Elements of Nuclear Reactor Theory
Princeton, N.J.: van Nostrand 1956. 416 S.

Goodman C., (Hrsg.)

The Science and Engineering of Nuclear Power
Vol. 1: Introduction to Pile Theory. 1956. 514 S., 13 Bl.
Cambridge, Mass.: Addison-Wesley 1956.

Hoag J.B. (Hrsg.)

Nuclear Reactor Experiments
Princeton, N.J.: van Nostrand 1958. 480 S.

Heavy Water Lattices. Brown H.D. (Hrsg.)

Vienna: International Atomic Energy Agency
1960. 142 S.

Hitchcock A.

Nuclear Reactor Stability
London: Temple Pr. 1960. 61 S.
(Nuclear Engineering Monographs. 11)

Hogerton J.F., Grass R.C. (Hrsg.)

The Reactor Handbook
Vol. 1: Physics. 1955. 805 S.
(AECD-3645)

Holmes D.K., Meghreblian R.V.

Notes on Reactor Analysis
Pt. 1: Elementary Survey. 1955. 97 S.
Pt. 2: Theory. 1955. 438 S.
(CF-54-7-88)

Hughes D.J., Sanders J.E., Horowitz J. (Hrsg.)

Physics and Mathematics
Vol. 2. 1958. 375 S.
Vol. 3. 1959. 403 S.
London: Pergamon Pr. 1958-59.
(Progress in Nuclear Energy. Ser. 1.)

Hughes D.J.

Pile Neutron Research
Cambridge, Mass.: Addison-Wesley 1953. 386 S.

Kahan T., Gauzit M.

Physique et calcul des réacteurs nucléaires
Paris: Dunod 1957. 388 S.
(Introduction au génie nucléaire. 1)

Kaplan J.

Lectures on Elementary Pile Theory. 1952. 232 S.
(AECU-3031)

Littler D.J., Raffle J.E.

An Introduction to Reactor Physics
London: Pergamon Pr. 1957. 208 S.
(International Series of Monographs on Nuclear Energy.
Div. 10 : Reactor Design Physics. Vol. 1)

Marčuk G.I.

Čislennye metody rasčeta jadernich reaktorov.
(Numerische Methoden zur Berechnung von Kernreaktoren)
Moskva: "Atomizdat" 1958. 381 S.
(Atomnaja energija. 1958, Pril. No. 3/4)

Margen P.H.

Nuclear Reactor Optimization
London: Temple Press 1960. 81 S.
(Nuclear Engineering Monographs. 9)

Maurin J.

Les Piles atomiques à neutrons lents.
Paris: Dunod 1958. 197 S.
(Monographies Dunod. 2)

Mazzoleni F.

Ingegneria nucleare
Milano: Hoepli 1956. 470 S.
(Biblioteca tecnica)

Murray R.L.

Nuclear Reactor Physics
Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall 1957. 317 S.

Orsoni L.

Reattori nucleari. Fondamenti scientifici
Milano: "La Goliardica" 1958. 657 S.

The Physics of Nuclear Reactors.

A Conference arranged by the Institute of Physics in London
from July 3 - 6, 1956
London: Inst. of Physics 1956. 111 S.
(British Journal of Applied Physics. Suppl. No. 5)

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of

Atomic Energy, Geneva 1955

Vol. 2: Physics Research Reactors. 1956. 471 S.

Vol. 4: Cross Sections Important to Reactor Design. 1956. 375 S.

Vol. 5: Physics of Reactor Design. 1956. 545 S.

New York: United Nations 1956.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the

Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958

Vol. 12: Reactor Physics. 1958. 767 S.

Vol. 13: Reactor Physics and Economics. 1958. 635 S.

Vol. 15: Physics in Nuclear Energy. 1958. 476 S.

Vol. 16: Nuclear Data and Reactor Theory. 1958. 744 S.

Geneva: United Nations 1958.

Reactor Physics Laboratory Manual. 1955. 95 S.

(TID-5262)

Riezler W., Walcher W. (Hrsg.)

Kerntechnik. Physik, Technologie, Reaktoren

Stuttgart: Teubner 1958. 1002 S.

Schulten R., Güth W. (Hrsg.)

Reaktorphysik

Bd. 1: Der Reaktor im stationären Betrieb.

Mannheim: Bibliograph. Inst. 1960. 171 S.

(BI-Hochschultaschenbücher Bd. 6)

Scott R.L.

Criticality Studies. A Literature Search. 1959. 117 S.

(TID-3533)

Stephenson R.

Introduction to Nuclear Engineering. 2. ed.

New York: McGraw - Hill 1958. 491 S.

Syrett J.J.

Nuclear Reactor Theory

London: Temple Pr. 1958. 80 S.

(Nuclear Engineering Monographs. 2)

Thompson A.S., Rodgers O.E.

Thermal Power from Nuclear Reactors

New York: Wiley 1956. 229 S.

Webster J.W.

Practical Reactor Theory. 1953. 143 S.

(AECD-4083)

Weinberg A.M., Wigner E.P.

The Physical Theory of Neutron Chain Reactors

Chicago, Ill.: University of Chicago Pr. 1958. 800 S.

1.5 Reaktortechnik, allgemein

Alami R., Ageron P.

Evacuation et récupération de la chaleur des réacteurs nucléaires

Paris: Dunod 1958. 246 S.

(Introduction au génie nucléaire. 3)

Arendt P.R.

Reaktortechnik
Mosbach: Physik-Verl. 1957. 206 S.

Atomic Energy in Industry. Minutes of the 4th Conference, Oct. 26 - 28, 1955,

New York City
New York: Nat. Industrial Conference Board 1955. 521 S.

Beck C.K.

Nuclear Reactors for Research.
Princeton, N.J.: van Nostrand 1957. 267 S.

Bonilla C.F. (Hrsg.)

Nuclear Engineering
New York: McGraw-Hill 1957. 850 S.

Briggs R.B. (Comp.)

HRP Civilian Power Reactor Conference Held at Oak Ridge National
Laboratory, May 1 - 2, 1957. 1957. 306 S.
(TID-7540)

Buck J.H., Leyse C.F. (Hrsg.)

Materials Testing Reactor Project Handbook. 1951. 570 S.
(TID-7001)

Cap F.

Physik und Technik der Atomreaktoren
Wien: Springer 1957. 487 S.

Charpie R.A., Hughes D.J., Littler D.J., Trocheris M. (Hrsg.)

Reactors. Vol. 1. 501 S.
London: Pergamon Pr. 1956
(Progress in Nuclear Energy. Ser. II.)

Chastain J.W. (Hrsg.)

U.S. Research Reactor Operation and Use
Reading, Mass.: Addison-Wesley 1958. 366 S.
(Atoms for Peace. 2)

Coleman F. (Hrsg.)

Physics and Heat Technology of Reactors. (Übers. aus dem Russ.)
London: Chapman & Hall 1958. 174 S.

Dietrich J.R., Zinn W.H. (Hrsg.)

Solid Fuel Reactors.
Reading, Mass.: Addison-Wesley 1958. 844 S.
(Atoms for Peace. 6)

Dunning J.R., Prentice B.R. (Hrsg.)

Advances in Nuclear Engineering. Proceedings of the Second Nuclear
Engineering and Science Congress, Held at Philadelphia.
Vol: 1. 1957. 530 S.
Vol: 2. 1957. 588 S.
London: Pergamon Pr. 1957.

Etherington H. (Hrsg.)

Nuclear Engineering Handbook
New York: McGraw-Hill 1958.

- Fizika i teplotetehnika reaktorov. (Physik u. Wärmetechnik der Reaktoren)
Moskva: "Atomizdat" 1958. 214 S.
(Atomnaja energija. 1958, Pril. No. 1)
- Glasstone S.
Principles of Nuclear Reactor Engineering
New York: van Nostrand 1958. 861 S.
- Goodman C. (Hrsg.)
The Science and Engineering of Nuclear Power
Vol. 2: 1949. 317 S.
Cambridge, Mass.: Addison-Wesley 1949.
- Goodman C.
Nuclear Engineering
Book 4: Reactors. 1957. 192 S.
Elmhurst, Ill.: Inst. of Scient. Studies 1957.
- Hall W.B.
Reactor Heat Transfer
London: Temple Pr. 1958. 68 S.
(Nuclear Engineering Monographs. 3)
- Hoag J.B.
Nuclear Reactor Experiments
Princeton, N.J.: van Nostrand 1958. 480 S.
- Hogerton J.F., Grass R.C. (Hrsg.)
The Reactor Handbook
Vol. 2: Engineering. 1953. 1083 S.
(AECD-3646)
- Hoisington D.B.
Nucleonics Fundamentals
New York: McGraw-Hill 1959. 410 S.
(McGraw-Hill Series in Nuclear Engineering)
- Hughes D.J., McLain S., Williams C.
Problems in Nuclear Engineering
New York: Pergamon Pr. 1957. 365 S.
(Selected Papers from the 1st Nuclear Engineering and Science
Congress, Held at Cleveland, Ohio. Vol. 1.)
- Hughes D.J., McLain S., Williams C. (Hrsg.)
Reactor Operational Problems
New York: Pergamon Pr. 1957. 278 S.
(Selected Papers from the 1st Nuclear Engineering and Science
Congress, Held at Cleveland, Ohio. Vol. 2)
- Hurst R., McLain S. (Hrsg.)
Technology and Engineering. Reactor Coolants, Moderators,
Heat Transfer, Reactor Chemistry and Corrosion of Reactor Materials
London: Pergamon Pr. 1956. 420 S.
(Progress in Nuclear Energy. Ser. 4, Vol. 1)
- Kramer A.W.
Boiling Water Reactors
Reading, Mass.: Addison-Wesley 1958. 563 S.
(Atoms for Peace. 8)

Lane J.A., McPherson, H.G., Maslan F. (Hrsg.)

Fluid Fuel Reactors.

Reading, Mass.: Addison-Wesley 1958. 979 S.
(Atoms for Peace. 9.)

Lanier S.F. (comp.)

Pressurized Water Reactors - A Literature Search. 1959. 31 S.
(TID-3530)

Mazzoleni F.

Ingegneria nucleare.
Milano: Hoepli 1956. 470 S.

McLain S.

Reactor Engineering Lectures. 1955. 366 S.
(ANL-5424)

Münzinger F.

Atomkraft. Der Bau ortsfester und beweglicher Atomantriebe
und seine technischen und wirtschaftlichen Probleme
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1960. 304 S.

Murray R.L.

Introduction to Nuclear Engineering.
New York: Prentice-Hall 1955. 418 S.

Peterson S., Stoughton R.W., Kieffer W.F., Reynolds S.A.

Fundamental Chemistry for Nuclear Reactor Engineers. 1955. 102 S.
(TID-5260)

Petrov P.A.

Jadernye energetičeskie ustanovki
Moskva: Gosudarstvennoe energetičeskoe izdatelstvo 1958. 254 S.

In deutscher Übersetzung unter dem Titel:
Kernenergieanlagen
Berlin: VEB Verlag Technik 1959. 279 S.

Pickard J.K. (Hrsg.)

Nuclear Power Reactors
Princeton, N.J.: van Nostrand 1957. 388 S.
(The Geneva Series on the Peaceful Uses of Atomic Energy.)

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of

Atomic Energy, Geneva, 1955
Vol. 3: Power Reactors. 1955. 389 S.
Vol. 5: Physics of Reactor Design. 1956. 545 S.
New York: United Nations 1955-56.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the

Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva, 1958
Vol. 7: Reactor Technology. 1958. 844 S.
Vol. 8: Nuclear Power Plants. Part 1. 1958. 584 S.
Nuclear Power Plants. Part 2. 1958. 538 S.
Vol. 10: Research Reactors. 1958. 548 S.
Geneva: United Nations 1958.

Riezler W., Walcher W. (Hrsg.)

Kerntechnik, Physik, Technologie, Reaktoren
Stuttgart: Teubner 1958. 1002 S.

Schmidt K.R.

Nutzenergie aus Atomkernen. Einführung in Physik und Technik
von Kernreaktor und Atomkraftwerk

Bd. 1: 1959. 594 S.

Bd. 2: 1960. 742 S.

Berlin: de Gruyter 1959-60.

Schwenk H.C., Shannon R.H., Skrotzki B.G.A.

Nuclear Power Engineering

New York: McGraw - Hill 1957. 319 S.

The Shippingport Pressurized Water Reactor

Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 588 S.

(Atoms for Peace. 12.)

Smith W.J.

Management, Economics and Technology for the Atomic Industry

Vol. 1: Management and International Affairs. 1956. 282 S.

Vol. 2: Economics and Technology. 1956. 308 S.

New York: Atomic Industrial Forum 1956.

(Forum Report No. 12, Vol. 1.2)

Starr C., Dickinson R.W. (Hrsg.)

Sodium Graphite Reactors

Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 288 S.

Stephenson R.

Introduction to Nuclear Engineering

New York: McGraw - Hill 1958. 491 S.

(McGraw - Hill Series in Nuclear Engineering)

Taylor E.O.

Nuclear Reactors for Power Generation

London: Newnes 1958. 144 S.

Weinstein R. (Hrsg.)

Nuclear Engineering

Book 6: Applications. 1956. 65 S.

Elmhurst, Ill.: Inst. of Scient. Studies 1956

Wootton W.R.

Steam Cycles for Nuclear Power Plant

London: Temple Pr. 1958. 66 S.

(Nuclear Engineering Monographs. 6)

1.6 Brennstoffe und Brutstoffe

Ageron P. (Mitarb.), Reis Th. (Hrsg.)

Technologie des réacteurs nucléaires

T. 1: Matériaux. 1959. 567 S.

Paris: Eyrolles 1959.

Guthbert F.L.

Thorium Production Technology
Reading, Mass.: Addison- Wesley 1958. 303 S.

Finniston H.M., Howe I.P. (Hrsg.)

Metallurgy and Fuels
Vol. 1. 1956. 805 S.
London: Pergamon Pr. 1956.
(Progress in Nuclear Energy. Ser. 5.)

Friedemann H.C., Hausner H.H.

Bibliography on Uranium Alloys
Bayside, Long Island, N.Y.: Sylvania Corning Nuclear Corp. 1959. 67 S.

Fuel Elements Conference, Paris, November 18 - 23, 1957. 1958. 811 S.

(TID-7546 Book 1 and 2)

Grainger L.

Uranium and Thorium
London: Newnes 1958. 204 S.

Gurinsky J.H., Dienes G.J.

Nuclear Fuels.
Princeton, N.J.: van Nostrand 1956. 364 S.

Harrington C.D., Ruehle A.A. (Hrsg.)

Uranium Production Technology
Princeton: van Nostrand 1959. 579 S.

Hausner H.H., Roboff S.B.

Materials for Nuclear Power Reactors
New York: Reinhold 1955. 224 S.

Hausner H.H., Schumar J.F. (Hrsg.)

Nuclear Fuel Elements
New York: Reinhold 1959. 409 S.

Hausner H.H.

Powder Metallurgy in Nuclear Engineering.
Proceedings of the Conference on Powder Metallurgy, 1955, Philadelphia.
Cleveland, Ohio: American Society for Metals 1958, 275 S.

Holden A.N.

Physical Metallurgy of Uranium
Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 262 S.
(Atoms for Peace. 7)

Katz J., Rabinowitch E.

The Chemistry of Uranium
P.1: The Element, its Binary and Related Compounds. 1951. 609 S.
New York: McGraw - Hill 1951.
(National Nuclear Energy Series VIII - 5,1)

Kopelman B. (Hrsg.)

Materials for Nuclear Reactors
New York: McGraw - Hill 1959. 411 S.

Lane J.A., McPherson H.G., Maslan F. (Hrsg.)

Fluid Fuel Reactors
Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 979 S.
(Atoms for Peace. 9)

Makarov E.S.

Chrystal Chemistry of Simple Compounds of Uranium, Thorium,
Plutonium, Neptunium. (Übers. aus dem Russ.)
New York: Consultants Bureau 1959. 145 S.

Nuclear Metallurgy

Vol. 1. Weinberg A.M. (u.a.) A Symposium Conducted by Institute
of Metals Division, October 17, 1955. 126 S.
New York: American Institute of Mining and Metallurgical Engineers 1955.
Vol. 4. A Symposium on Uranium and Uraniumdioxide. 1957. 143 S.
New York: Metallurgical Society of American Inst. of Mining,
Metallurgical and Petroleum Engineers 1957.

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of
Atomic Energy, Geneva 1955

Vol. 8: Production Technology of Materials Used for Nuclear
Energy. 627 S.
New York: United Nations 1956.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the
Peaceful Uses of Atomic Energy Geneva 1958

Vol. 6: Basic Metallurgy and Fabrication of Fuels. 720 S.
Geneva: United Nations 1958.

Proceedings of a Meeting on Reactor Fuel Technology, May 6-7, 1958.

Forum Committee on Exploration ...
New York: Atomic Industrial Forum 1958. 120 S.
(A Forum Committee Report)

Rough F.A., Bauer A.A.

Constitutional Diagrams of Uranium and Thorium Alloys
Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 153 S.

Uranium and the Atomic Industry

New York: Atomic Industrial Forum 1956. 183 S.

Wiggin E.A. (Hrsg.)

Proceedings of a Meeting on Reactor Fuel Technology, May 6-7, 1958,
St. Petersburg Beach, Florida
New York: Atomic Industrial Forum 1958. 120 S.

Wilkinson W.D., Murphy W.F.

Nuclear Reactor Metallurgy
Princeton, N.J.: van Nostrand 1958. 382 S.

1.7 Reaktormaterialien

Antwerpen F.J. van (Hrsg.)

Liquid Metals Technology
Pt. 1: 84 S.
New York: American Inst. of Chem. Engineers 1957.
(Chemical Engineering Progress Symposium Series. Vol. 53, No. 20)

Bettis Technical Review

Vol. 1, No. 3. Reactor Chemistry and Plant Materials. 1957. 145 S.
(WAPD-BT-3)

Boltax A.

Nuclear Engineering
Book 5: Materials. 1956. 116 S.
Elmhurst, Ill.: Inst. of Scient. Studies 1956.

Bost W.E. (Comp.)

Radiation Effects on Selected Structural Metals - A Literature
Search. 1959. 15 S.
(TID-3538)

Compilation of Organic Moderator and Coolant Technology.

(TID-7007 Pt.1) 1957. 254 S.
(TID-7007 Pt.2)(Del.) 1957. 393 S.

Darwin G.E., Buddery J.H.

Beryllium
London: Butterworth 1960. 392 S.

De Paul D.J. (Hrsg.)

Corrosion and Wear Handbook for Water-Cooled Reactors
New York: McGraw - Hill 1957. 293 S.
Auch als Report (TID-7006)

Dietrich J.R., Zinn W.H. (Hrsg.)

Solid Fuel Reactors
Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 844 S.
(Atoms for Peace. 6)

Etherington (Hrsg.)

Nuclear Engineering Handbook
New York: McGraw - Hill 1958.

Harwood J.J., Hausner H.H., Morse J.G., Rauch W.G. (Hrsg.)

The Effects of Radiation on Materials
London: Chapman & Hall;
New York: Reinhold 1958. 355 S.

Hausner H.H., Roboff S.B.

Materials for Nuclear Power Reactors
New York: Reinhold 1955. 224 S.

Hausner H.H. (Hrsg.)

Powder Metallurgy in Nuclear Engineering. Proceedings of the Confer-
ence on Powder Metallurgy in Atomic Energy... 1955 in Philadelphia..
Cleveland, Ohio: American Society for Metals 1958. 275 S.

Hogerton J.F., Grass R.C. (Hrsg.)

The Reactor Handbook
Vol. 3: Materials. Section 1: General Properties. 1955. 625 S.
(AECD-3647)

Hughes D.J., McLain S., Williams C. (Hrsg.)

Problems in Nuclear Engineering.
New York: Pergamon Pr. 1957. 365 S.

Hurst R., McLain S. (Hrsg.)

Technology and Engineering. Reactor Coolants, Moderators,
Heat Transfer, Reactor Chemistry and Corrosion of Reactor
Materials

London: Pergamon Pr. 1956. 420 S.
(Progress in Nuclear Energy, Ser.4)

Kirshenbaum J.

Utilization of Heavy Water

(National Nucl. En. Series. Div. 3, Vol. 4B) 1951. 208 S.
(TID-5226)

Kirshenbaum J.

Physical Properties and Analysis of Heavy Water

New York: McGraw - Hill 1949. 438 S.

(National Nuclear Energy Ser. Div. 3, Vol. 4 A)

Kopelman B. (Hrsg.)

Materials for Nuclear Reactors

New York: McGraw - Hill 1959. 411 S.

Lane J.A., McPherson H.G., Maslan F. (Hrsg.)

Fluid Fuel Reactors

Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 979 S.

(Atoms for Peace. 9)

Miller G.L.

Zirconium. 2. ed.

London: Butterworth 1957. 548 S.

Nickel-Containing Materials for Atomic Energy Applications

The Mond Nickel Company, Ltd., Development and Research
Department.

Düsseldorf: Nickel-Informationsbüro 1957. 149 S.

Nuclear Metallurgy

Vol. 2. A Symposium on Behavior of Materials in Reactor Environment.
February 20, 1956. 94 S.

Vol. 3. A Symposium on the Effects of Radiation on Metals,
Oct. 8, 1956. 54 S.

New York: American Inst. of Mining, Metallurgical and Petroleum
Engineers 1956.

Papers Prepared for Radiation Effects Review Meeting, Congress Hotel,

Chicago, July 31 - Aug. 1, 1956

(TID-7515, Pt. 1) 1956. 48 S.

(TID-7515, Pt. 2) 1956. 372 S.

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of Atomic

Energy, Geneva, 1955

Vol. 8. Production Technology of the Materials used for Nuclear
Energy. 627 S.

New York: United Nations 1956.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the

Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958

Vol. 4. Production of Nuclear Materials and Isotopes. 1958. 631 S.

Vol. 5. Properties of Reactor-Materials. 1958. 627 S.

Geneva: United Nations 1958.

The Reactor Handbook

Vol. 3: Materials. Sect. 1: General Properties. 610 S.
Washington: USAEC 1955.

Seetzen J.

Technologie der Abschirmbetone
Düsseldorf: Werner 1960. 102 S.

Symposium de Métallurgie Spéciale. Organisé à Saclay les 27 et 28 juin 1957
par le Département de Métallurgie et de Chimie appliquée.
Gif-sur-Yvette, Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay
Paris: Presses Universitaires de France 1958. 126 S.

Weinstein R.

Nuclear Engineering
Book 3: Interaction of Radiation and Matter. 1956. 89 S.
Elmhurst, Ill.: Inst. of Scient. Studies 1956.

Wilkinson W.D., Murphy W.F.

Nuclear Reactor Metallurgy
Princeton, N.J.: van Nostrand 1958. 382 S.

White D.W., Burke J.E. (Hrsg.)

The Metall Beryllium
Cleveland, Ohio: American Society for Metals 1955. 703 S.

Zbořil J.

Materiály jaderných reaktorů. (Reaktormaterialien)
Praha: Státní nakl. techn. lit. 1958. 231 S.

Zirconium and Zirconium Alloys. A Symposium ...

Los Angeles, March 23 to 27, 1953
Cleveland, Ohio: American Society for Metals 1953. 354 S.

1.8 Reaktorsteuerung, -regelung, -instrumentierung

Bowen J.H., Masters E.F.O.

Nuclear Reactor Control and Instrumentation
London: Temple Pr. 1959. 78 S.
(Nuclear Engineering Monographs. 5)

L'Electronique nucléaire. Nuclear Electronics

Bd. 1: 1959. 452 S.
Bd. 2: 1959. 378 S.
Wien: Agence Internationale de l'Energie Atomique 1959.

Kahan T., Gauzit M.

Contrôle et protection des réacteurs nucléaires
Paris: Dunod 1957. 396 S.
(Introduction au génie nucléaire. 2)

Proceedings of the Second United Nations International Conference
on the Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958
Vol. 11: Reactor Safety and Control. 550 S.
Geneva: United Nations 1958.

Reactor Control Meeting Held in Los Angeles, March 6-8, 1957. 245 S.

(TID-7532, Pt. 1)

Schultz M.A.

Control of Nuclear Reactors and Power Plants.
London: McGraw - Hill 1955. 313 S.

1.9 Abschirmung gegen Strahlung

Barnes D.E., Taylor D.

Radiation Hazards and Protection
London: Newnes 1958. 178 S.

Bauer A., Seetzen J.

Der Abschirmbeton des Karlsruher Forschungsreaktors FR 2
Karlsruhe: Kernforschungszentrum 1959. 15 S.
(KFK 18)

Aus: ~~Siemens-Zeitschrift~~ Jg. 33, H.10. 1959.

Braestrup C.B., Wyckoff H.O.

Radiation Protection
Springfield, Ill.: Thomas 1958. 361 S.

Chapman G.T., Storrs C.L.

Effective Neutron Removal Cross Sections for Shielding. 1955. 152 S.
(AECD-3978)

Conference on Shielding of High Energy Accelerators Held
at New York, April 11 to 13, 1957. 1957. 231 S.
(TID-7545)

Goldstein H.

The Attenuation of Gamma Rays and Neutrons in
Reactor Shields
Washington: US Government Printing Office 1957. 295 S.

Goldstein H.

Fundamental Aspects of Reactor Shielding
Reading, Mass.: Addison - Wesley 1959. 416 S.

Gusev N.G., Kovalev E.E.

Nomogrammy dlja rasčeta zaščity ot gamma-lučej
Ra, Co - 60, Cs - 137, i Ir - 192 (Nomogramme zur Berechnung der
Abschirmung der γ -Strahlung von Ra, Co - 60, Cs 137 u. Ir - 192)
Moskwa: Izd. glavn. upraš. 1959. 71 S.

Harrison J.R.

Nuclear Reactor Shielding
London: Temple Pr. 1958. 68 S.
(Nuclear Engineering Monographs. 4.)

Jäger T.

Technischer Strahlenschutz.
I. Strahlenabschirmung durch Beton
II. Beseitigung radioaktiver Abfallstoffe
München: Thiemig 1959. 192 S.
(Buchreihe der Atomkernenergie. Bd. 2)

Kamarovskij A.N.

Zaščitnye oboločki jadernych reaktorov. (Abschirmhüllen von Kernreaktoren)
Moskau: Verlag d. Min. zur Ausnutzung der Atomenergie 1958. 66 S.

Kamarovskij A.N.

Stroitelnye materialy dlja zaščity ot izlučenij jadernych reaktorov i uskoritelej. (Baumaterialien zum Schutz gegen Strahlung von Kernreaktoren und Beschleunigern)
Moskau: Izd. glav. uprav. 1958. 123 S.

Price B.T., Horton C.C., Spinney K.T.

Radiation Shielding
London: Pergamon Pr. 1957. 350 S.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958
Vol. 23: Experience in Radiological Protection. 453 S.
Geneva: United Nations 1958.

Protection contre les radiations

Mons 1958: Delporte. 224 S.

Rockwell T. (Hrsg.)

Reactor Shielding Design Manual
Princeton, N.J.: van Nostrand 1956. 472 S.

Saller H.A., Stacy T., Klebanow H.L.

High-Boron Steels for Reactor Shielding. 1955. 28 S.
(BM I-1039)

Seetzen J.

Technologie der Abschirmbetone
Düsseldorf: Werner 1960. 102 S.

1.10 Reaktorsicherheit

Dickeman R.L.

Administration of Nuclear Safety at Hanford. 1956. 12 S.
(HW-42331)

Herbst W.

Radioaktive Aerosole und das Schutzproblem beim Betrieb von Atomkernreaktoren
(In: Z. Aerosol-Forsch. u. Therapie Jg. 4, H.6.1955)

Kahan T., Gauzit M.

Contrôle et protection des réacteurs nucléaires
Paris: Dunod 1957. 396 S.
(Introduction au génie nucléaire. 2.)

Mac Cullough C.R. (Hrsg.)

Safety Aspects of Nuclear Reactors
Princeton, N.J.: van Nostrand 1957. 237 S.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the
Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958
Vol. 11. Reactor Safety and Control. 1958. 550 S.
Geneva: United Nations 1958.

VI. Rassegna internaz. elettronica e nucleare. simposio internaz. sulla
sicurezza e ubicazione degli impianti nucleari
Roma, 16-19 giugno 1959. Pt.1: 582 S., Pt.2: 590 S.
Roma: Comitato naz. ricerche nucleari 1959.

Reactor Safety Conference Held at New York-City, Oct. 31, 1957. 1957. 45 S.
(TID-7549, Pt.1)

Research and Development in Reactor Safety. A Program of the US Atomic
Energy Commission
Washington: US Government Printing Office 1959. 66 S.

Smith R.J. (Comp.)

Reactor Safety. A Literature Search. 1959. 39 S.
(TID-3525, Rev.1)

Theoretical Possibilities and Consequences of Major Accidents in
Large Nuclear Power Plants. 1957. 114 S.
(WASH-740)

1.11 Radiochemie

Ames D.P., Barnes J.W., Bonner N.A., Burgus W.H., Cowan G.A., Elkin P.B.,
Ford G.P., Gilmore J.S., Lang E.J., Melnick M.A., Ninkinen C.O., Potratz H.A.,
Prestwood R.J., Sattizahn J.E., Shull T.T., Stanley C.W., Kleinburg J., (Comp.)

Collected Radiochemical Procedures. 1954. 287 S.
(LA-1721, Rev.)

Bagnall K.W.

The Chemistry of the Rare Radioelements. Polonium, Actinium
London: Butterworth 1957. 177 S.

Beaufait L.J., Lukens H.R. (Hrsg.)

Handbook of Radiochemical Analysis
Vol. 1: Radiochemical Techniques (PB-121690) 1952. 141 S.
Vol. 2: Radiochemical Procedures (PB-121689) 1953. 132 S.
Washington: US Department of Commerce, Office of Technical Services
1952-53.

Bradford J.R.

Radioisotopes in Industry
New York: Reinhold 1953. 309 S.

Bresler S.J.

Die radioaktiven Elemente (Übers. aus d. Russ.) 2. überarb. Aufl.
Berlin: VEB-Verl. Technik 1957. 346 S.

Broda E., Schönfeld T.

Die technischen Anwendungen der Radioaktivität
Berlin: VEB-Verl. "Technik"; München: PORTA-Verl. 1956. 313 S.

Broda E.

Advances in Radiochemistry
Cambridge: University Pr. 1950. 152 S.

Broda E., Schönfeld T., Bernet T., Karlick B., Lintner K.

Radiochemische Methoden der Mikrochemie
Wien: Springer 1955.
(Handbuch der Mikrochemischen Methoden. Bd. 2)

Burr J.G.

Tracer Applications for the Study of Organic Reactions
New York: Interscience Publ. 1957. 291 S.

Calvin M.

Isotopic Carbon. Techniques in its Measurements and Chemical
Manipulation
New York: Wiley 1949. 375 S.

Conference of the Academy of Sciences of the USSR on the Peaceful Uses

of Atomic Energy, Geneva 1955
Vol. 3: Chemical Science. 1955. 214 S.
New York: Consultants Bureau 1955.

Cook G.B., Duncan J.F.

Modern Radiochemical Practice
Oxford: Clarendon Pr. 1958. 407 S.

Daudel P.

Radioactive Tracers in Chemistry and Industry
London: Griffin 1960. 210 S.

Dawson J.K., Long G.

Chemistry of Nuclear Power
London: Newnes 1959. 208 S.

Emeleus H.J., Sharpe A.G.

Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry
Vol. 1: 1959. 449 S.
New York: Academic Pr. 1959

Faires R.H., Parks B.H.

Radioisotope Laboratory Techniques
London: Newnes 1958. 244 S.

Friedlander G., Kennedy J.W.

Nuclear and Radiochemistry. Rev. version of "Introduction to
Radiochemistry". New York: Wiley 1957. 468 S.

Gibbons D., Loveridge B.A., Millett R.J.

Radioactivation Analysis. A Bibliography. 1957. 35 S. (AERE-I/R-2208)

Herforth L., Koch H.

Radiophysikalisches und radiochemisches Grundpraktikum
Berlin: VEB Deutscher Verl. d. Wiss. 1959. 468 S.

Kelley M.T.

Analytical Chemistry
London: Pergamon Pr. 1959. 372 S.
(Progress in Nuclear Energy, Ser. 9. Vol. 1.)

ORNL Master Analytical Manual. Sect.2: Radiochemical Methods. 1957. 304 S.
(TID-7015, Sect.2)

Pappas A.C.

A Radiochemical Study of Fission Yields in the Region of Shell
Perturbations and the Effect of Closed Shells in Fission. 1953. 201 S.
(AECU-2806)

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of

Atomic Energy, Geneva 1955.
Vol. 7. Nuclear Chemistry and Effects of Irradiation. 1956. 691 S.
New York: United Nations 1956.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the

Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958
Vol. 28: Basic Chemistry in Nuclear Energy. 686 S.
Geneva: United Nations 1958.

Rodden C.J.

Analytical Chemistry of the Manhattan Project.
New York: McGraw - Hill 1950. 748 S.
(National Nuclear Energy Series. Div. 8: Manhattan Project. Vol. 1.)

Roginsky S.Z.

Theoretical Principles of Isotope Methods for Investigating
Chemical Reactions. (Übers. aus d. Russ.)
New York: Consultants Bureau 1957. 456 S.

Schmeiser K.

Radioaktive Isotope. Ihre Herstellung und Anwendung.
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1957. 246 S.

Schweitzer G.K., Whitney

Radioactive Tracer Techniques
New York: van Nostrand 1949. 241 S.

Selected Abstracts of Atomic Energy Project Unclassified Report Literature

in the Field of Radiation Chemistry and Bibliography of the
Published Literature

Part 1. Theory, Interpretations, Water and Aqueous Inorganic Systems.
1956. 97 S.

Part 2. Organic Compounds. 1956. 225 S.

Part 3. Gaseous Systems (Excluding Organic Compounds). 1956. 59 S.

Part 4. Solid Systems (Excluding Organic Compounds). 1956. 135 S.

Part 5. Biochemistry and Radiobiology. 1956. 91 S.

Part 6. Miscellaneous. 1956. 54 S.

Suppl. I. 1957. 209 S.

Suppl. II. 1958. 326 S.

(AERE C/R 1575)

Shepherd M.J., Rein J.E., (Hrsg.)

Manual of the Analytical Methods Used by the Control Laboratory
at the Chemical Processing Plant

Part 1. 2.

(IDO-14316) 1955. 382 S.

(IDO-14316, Suppl. I) 1956. 163 S.

(IDO-14316, Suppl. II) 1957. 33 S.

Wahl A.C. (Hrsg.)

Radioactivity Applied to Chemistry
New York: Wiley 1951. 604 S.

Weiss C.F.

Radioaktive Standardpräparate
Berlin: Deutscher Verl. der Wissenschaften 1956. 232 S.

Whitehouse W.J., Putnam J.L.

Radioactive Isotopes
Oxford: Clarendon Pr. 1953. 424 S.

Williams R.R.

Principles of Nuclear Chemistry
New York: van Nostrand 1950. 307 S.

Yoe J.H., Koch H.

Trace Analysis. Papers pres. at a Symposium ...
New York: Wiley 1957. 672 S.

Zimen K.E.

Angewandte Radioaktivität
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer

Zimen K.E.

Einführung in die Kernchemie
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer (noch nicht erschienen)

1.12 Strahlenchemie

Bach N.A.

Arbeiten über Strahlenchemie. (Übers. aus dem Russ.)
Berlin: Akademie-Verlag 1960. 295 S.

Bovey F.A.

The Effects of Ionizing Radiation on Natural and Synthetic High
Polymers. Vol. 1. 287 S.
New York: Interscience Publ. 1958.

Conklin W.D., Dickson A.T., George W.R., Green I.L., Greenberg R.M.,
Larson E.A., Mater A.M., McLaughlin G.S., Moffat T.L.

Radiation Chemistry for Industry
Erhältlich bei T.L. Moffat, Apt. 207, 70 Clearview Heights,
Toronto 9, Ont., Can.

Dienes G.J., Vineyard G.H.

Radiation Effects in Solids
New York: Interscience Publ. 1957. 226 S.

Haissinsky M. (Hrsg.)

Actions chimiques et biologiques des radiations. Sér. 3: 222 S.
Paris: Masson 1958.

Haissinsky M.

La chimie nucléaire et ses applications
Paris: Masson 1957. 651 S.

Mohler H. (Hrsg.)

Chemische Reaktionen ionisierender Strahlen
Frankfurt/Main: Sauerländer 1958. 220 S.

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva, 1955.
Vol. 7. Nuclear Chemistry and Effects of Irradiation. 691 S.
New York: UN 1956

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva, 1958,
Vol. 29. Chemical Effects of Radiation. 475 S.
Genf: UN 1958.

1.13 Transurane

Katz J.J., Seaborg G.T.

The Chemistry of the Actinide Elements
London: Methuen 1957. 508 S.

Makarov E.S.

Chrystal Chemistry of Simple Compounds of Uranium, Thorium, Plutonium, Neptunium. (Übers. aus d. Russ.)
New York: Consultants Bureau 1959. 145 S.

Seaborg G.T.

The Transuranium Elements
Reading, Mass.: Addison - Wesley 1958. 328 S.
(Atoms for Peace. 10)

Seaborg G.T., Katz J.J., Manning W.M.

The Transuranium Elements
New York: McGraw - Hill 1949. 1733 S.
(National Nuclear Energy Series, Div. IV, Vol. 14 B, Pt. 1.2)

Seaborg G.T., Katz J.J.

The Actinide Elements
New York: McGraw - Hill 1954. 870 S.
(National Nuclear Energy Series. Div. IV, Vol. 14 A)

1.14 Heiße Laboratorien

Faires R.A., Parks B.H.

Radioisotope Laboratory Techniques
London: Newnes 1958. 244 S.

Hot Laboratory and Equipment-Meetings

1st - Meeting: Report: (ANL-4670)

2nd - Meeting: Report: (CF-52-10-230)

3rd - Meeting: Nucleonics.

Vol. 12, No. 11. 1954

New York: McGraw - Hill 1954.

4th - Meeting: Fourth Annual Symposium Washington D.C.
Sept. 29 and 30, 1955. 399 S. (TID-5280 and Suppl.1)

5th - Meeting: Hot Laboratory and Equipment. J.R. Dunning, B.R. Prentice (Hrsg.). Proceedings of the Fifth Hot Laboratories and Equipment Conference, March 14-15, 1957. Philadelphia, New York (usw): Pergamon Pr. 1957. 298 S.

6th - Meeting: Sixth Hot Laboratories and Equipment Conference
March 19-21, 1958, Chicago, Ill.: 1958. 367 S., auch
Report (TID 7556)

7th - Meeting: 1959 Nuclear Congress. Proceedings of the Seventh Hot Laboratories and Equipment Conference. Cleveland 1959. Cleveland: 1959. 460 S.

Scott R.L. (Comp.)

Hot Laboratories. A Literature Search. 1960. 12 S.
(TID-3545)

Sovremennoe oborudovanie dlja raboty s radioaktivnymi isotopami.

(Moderne Anlage für die Arbeit mit radioaktiven Isotopen. Material-sammlung)
Moskva: Izd. glavnogo upravlenija po ispol'zovaniju atomnoj energii pri sovete ministrov 1958. 110 S.

Stang L.G. (Hrsg.)

Hot Laboratory Equipment
Washington: Techn. Information Service 1958. 429 S.

Walton G.N. (Hrsg.)

Glove Boxes and Shielded Cells for Handling Radioactive Materials
London: Butterworth 1958. 515 S.

1.15 Brennstoffaufbereitung

Benedict M., Pigford T.H.

Nuclear Chemical Engineering
New York: McGraw - Hill 1957. 594 S.
(McGraw - Hill Series on Nuclear Engineering)

Bruce F.R., Fletcher J.M. (Hrsg.)

Process Chemistry
Vol. 1. 407 S.
Vol. 2. 579 S.
London: Pergamon Pr. 1958
(Progress in Nuclear Energy. Ser. 3)

Dunning J.R., Prentice B.R. (Hrsg.)

Advances in Nuclear Engineering. Proceedings of the Second Nuclear Engineering and Science Congress Held at Philadelphia
Vol. 1. 530 S.
Vol. 2. 588 S.
London: Pergamon Pr. 1957

Hughes D.J., McLain S., Williams C. (Hrsg.)

Reactor Operational Problems
New York, London, Paris: Pergamon Pr. 1957. 278 S.
(Selected Papers from the First Nuclear Engineering and Science Congress, Cleveland, Ohio. Vol. 2.)

Jacobs J.M. (Comp.)

Reprocessing of Irradiated Fission Reactor Fuel and Breeding Material
A Literature Search. 1960. 39 S.
(TID-3529, 1st Rev.)

Martin F.S., Miles G.L.

Chemical Processing of Nuclear Fuels
London: Butterworth 1958. 242 S.

Nuclear Fuel Processing Conference Brussels, May 20-25, 1957

Brüssel 1957, (auch Report TID-7534)

Proceedings of the AEC Symposium for Chemical Processing of Irradiated
Fuels from Power, Test, and Research Reactors. 1959. 455 S.
(TID-7583)

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of Atomic
Energy, Geneva 1955
Vol. 9: Reactor Technology and Chemical Processing. 1956. 771 S.
New York: United Nations 1956.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the
Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958
Vol. 17: Processing Irradiated Fuels and Radioactive Materials.
1958. 709 S.
Geneva: United Nations 1958.

Summary Report: AEC Reference Fuel-Processing Plant. 1957. 30 S.
(WASH-743)

1.16 Isotopenproduktion und -trennung

Benedict M., Pigford T.H.

Nuclear Chemical Engineering
New York: McGraw-Hill 1957. 594 S.

Cohen K.

The Theory of Isotope Separation as Applied to the Large-
Scale Production of U-235
New York: McGraw-Hill 1949. 165 S.
(National Nuclear Energy Series. Div. 3. Vol. 1B)

Kistemaker J., Bigeleisen-J., Nier A.O.C. (Hrsg.)

Proceedings of the International Symposium on Isotope Separation,
Held in Amsterdam. Apr. 23-27, 1957
Amsterdam: North-Holland Publ. 1958. 704 S.

Koch J. (Hrsg), Dawton R.H.V.M., Smith M.L., Walcher W.

Electromagnetic Isotope Separators and Applications of
Electromagnetically Enriched Isotopes
Amsterdam: North-Holland Publ. Co. 1958. 314 S.

Murphy G.M., Urey H.C., Kirshenbaum J. (Hrsg.)

Production of Heavy Water
New York: McGraw-Hill 1955. 394 S.
(National Nuclear Energy Series. Div. 3, Vol. 4F)

Murphy G.M. (Hrsg.)

Separation of the Boron Isotopes
Oak Ridge: US AEC, Techn. Inf. Service 1952. 485 S.
(National Nuclear Energy Series. Div. 3, Vol. 5)
(TID-5227)

Nesmejanov A.N., Lapickij A.V., Rudenko N.P.

Polučenie radioaktivnych izotopov.
(Die Gewinnung radioaktiver Isotope)
Moskau: Staatl. wiss.-techn. Verl. f. chem. Lit. 1954. 192 S.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the
Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958.
Vol. IV: Production of Nucl. Materials and Isotopes. 1958. 631 S.
Geneva: United Nations 1958.

Schindewolf U.

Physikalische Kernchemie
Braunschweig: Vieweg 1959. 193 S.
(Die Wissenschaft. Bd. 114)

Schmeiser K.

Radioaktive Isotope. Ihre Herstellung und Anwendung.
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1957. 246 S.

Smith M.L. (Hrsg.)

Electromagnetically Enriched Isotopes and Mass Spectrometry.
Proceedings of the Conference Held in the Cockcroft Hall,
Harwell, 13-16 Sept, 1955
London: Butterworth 1956. 272 S.

Wakerling R.K., Guthrie A. (Hrsg.)

Electromagnetic Separation of Isotopes in Commercial Quantities.
1949.434 S.
(TID-5217)

Whitehouse W.J., Putman J.L.

Radioactive Isotopes
Oxford: Clarendon Pr. 1953. 424 S.

1.17 Dekontamination

Bost W.E. (Comp.)

Radioactive Decontamination. A Literature Search. 1959. 34 S.
(TID-3535)

Campbell D.O.

Decontamination of Stainless Steel. 1955. 45 S.
(ORNL-1826, Del.)

Control and Removal of Radioactive Contamination in Laboratories

Washington: Superintendent of Documents 1951. 24 S.
(National Bureau of Standards Handbook 43*)

Fourth Atomic Energy Commission Air Cleaning Conference Held at Argonne

National Laboratory Nov. 1955.
(TID-7513, Pt. 1) 1956. 315 S.
(TID-7513, Pt. 2) 1956. 27 S.

Fifth Atomic Energy Commission Air Cleaning Conference held at Harvard

Air Cleaning Laboratory, June 24 - 27, 1957. 1958. 159 S.
(TID-7551)

Walton G.N. (Hrsg.)

Glove Boxes and Shielded Cells for Handling Radioactive Materials
London: Butterworth 1958. 515 S.

1.18 Radioaktive Abwässer

Behandlung radioaktiver Abwässer in einem englischen Atomforschungszentrum

Frankfurt/M: Verband der deutschen Gas- u. Wasserwerke e.V.-VGW;
Deutscher Verein von Gas- und Wasserfachmännern 1958. 12 S.

Kiefer H., Maushart R.

Überwachung der Radioaktivität in Abwasser und Abluft
Stuttgart: Teubner (in Druck)

Kumpf W., Dieterich B., Kumpf J. (Bearb.)

Radioaktive Substanzen und Wasser.
München: Oldenburg 1956. 237 S.

Symposium on Radioactivity in Industrial Water and Industrial Waste Water

Philadelphia: American Society for Testing Materials 1958. 69 S.
(ASTM Special Techn. Publ. No. 235)

1.19 Strahlenschutz

Auf dem Gebiet des Strahlenschutzes gibt es so viel Literatur, daß im folgenden nur einige wichtige Veröffentlichungen genannt werden können.

Barnes D.E., Taylor D.

Radiation Hazards and Protection
London: Newnes 1958. 178 S.

Beck H.R., Dresel H., Melching H.J.

Leitfaden des Strahlenschutzes für Naturwissenschaftler, Techniker
und Mediziner.
Stuttgart: Thieme 1959. 253 S.

Behrens C.F. (Hrsg.)

Atomic Medicine
Baltimore: Williams & Wilkins 1953. 632 S.

Blatz H. (Hrsg.)

Radiation Hygiene Handbook
New York: McGraw - Hill 1959. 942 S.

Braestrup C.B., Wyckhoff H.O.

Radiation Protection.
Springfield, Ill.: Thomas 1958. 361 S.

Bundestagsdrucksache

Unterrichtung über den Euratom Entwurf von Grundnormen für den
Gesundheitsschutz gegen ionisierende Strahlungen. 62 S.
(Bundestagsdrucksache. 3. Wahlperiode. 748.)

Davis D.M., Gupton E.D., Hart J.C.

Applied Health Physics Radiation
Survey Instrumentation Manual. 1954. 230 S.
(ORNL-332, 1st Rev.)

Frost D.

Praktischer Strahlenschutz
Berlin: de Gruyter 1960. 194 S.

Gussew N.G.

Leitfaden für Radioaktivität und Strahlenschutz (Übers. aus d. Russ.)
Berlin: Verl. "Technik" 1957. 137 S.

Handloser J.S.

Health Physics Instrumentation
London: Pergamon Pr. 1959. 182 S.

Health Physics in Nuclear Installations. La Physique de santé dans les
installations nucléaires. Risø Symposium 1959 by OEEC-ENEA-OECE...
Paris: OECE 1959. 410 S.

Jaeger R.G.

Dosimetrie und Strahlenschutz
Stuttgart: Thieme 1959. 282 S.

Jaeger T.

Technischer Strahlenschutz
1. Strahlenabschirmung durch Beton.
2. Beseitigung radioaktiver Abfallstoffe.
München: Thieme 1959. 192 S.
(Buchreihe der Atomkernenergie. Bd. 2)

Keil A.A.

Radiation Control for Fire and other Emergency Forces
Boston, Mass.: National Fire Protection Association 1960. 241 S.

Kiefer H., Maushart R.

Überwachung der Radioaktivität in Abwasser und Abluft
Stuttgart: Teubner (in Druck)

Kinsman S. (Hrsg.)

Radiological Health Handbook
Cincinnati, Ohio: US Department of Health, Education and Welfare 1957.
355 S.

Marley W.G., Morgan K.Z. (Hrsg.)

Health Physics
London: Pergamon Pr. 1959. 602 S.
(Progress in Nucl. Energy. Ser. 12, Vol. 1)

Maximum Permissible Body Burdens and Maximum Permissible Concentrations
of Radionuclides in Air and in Water for Occupational Exposure.
Washington D.C.: US Government Printing Office. 1959. 95 S.
(National Bureau of Standards Handbook 69)

Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of

Atomic Energy, Geneva 1955
Vol. 13: Legal, Administrative, Health and Safety Aspects of Large-
Scale Use of Nucl. Energy. 393 S.
New York: United Nations 1956.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the

Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958.
Vol. 21: Health and Safety. Dosimetry and Standards. 249 S.
Vol. 23: Experience in Radiological Protection. 453 S.
Geneva: United Nations 1958.

Protection against Neutron Radiation up to 30 MeV

Washington: US Government Printing Office 1957. 88 S.
(National Bureau of Standards Handbook 63)

Protection contre les radiations. Recommendations.

Mons o.J. (um 1958): Delporte. 224 S.

Radiation Protection. Recommendations of the International Commission on

Radiological Protection. (Adopted Sept. 9, 1958)
London: Pergamon Pr. 1959. 18 S.

Radiation Protection. Recommendations of the International Commission on

Radiological Protection. Report of Committee II on Permissible Dose
for Internal Radiation (1959)
London: Pergamon Pr. 1959. 233 S.

Rajewsky B. (Hrsg.)

Wissenschaftliche Grundlagen des Strahlenschutzes
Karlsruhe: Braun 1957. 429 S.

Rajewsky B. (Hrsg.)

Strahlendosis und Strahlenwirkung. 2. Aufl.
Stuttgart: Thieme 1956. 280 S.

Regulation of Radiation Exposure by Legislative Means. Recommendations of

the Nat. Committee on Radiation Protection
Washington: US Government Printing Office 1955. 60 S.
(National Bureau of Standards Handbook 61)

Safe Handling of Bodies Containing Radioactive Isotopes

Washington, D.C.: US Government Printing Office 1958. 20 S.
(National Bureau of Standards Handbook. 65)

Schriftenreihe des Bundesministers für Atomkernenergie und Wasserwirt-

schaft. Reihe: Strahlenschutz (bis jetzt 15 Hefte)
Braunschweig: Gersbach 1957 ff.

Strahlenschutzverordnung

1. Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Strahlen
radioaktiver Stoffe.
(Bundesgesetzblatt, Teil 1. Nr. 31. 1960. S.430-52)

X-Ray Protection. Recommendations of the National Committee on Radiation

Washington: Superintendent of Documents 1955. 41 S.
(National Bureau of Standards Handbook 60)

1.20 Beschleuniger, Hochspannungsmaschinen und sonstige kerntechnische
Anlagen (außer Reaktoren und Fusionsmaschinen)

Elementary Particle Accelerators (Uskoriteli elementarnyker chastitsm, engl.)

New York: Consultants Bureau 1958. 66 S.
(Soviet Journal of Atomic Energy "Atomnaja energija". 1957, Suppl.No.4)

Felici N.J.

Accélérateurs de Particules et Progrès scientifique
Paris: Dunod 1960. 161 S.

Flügge S. (Hrsg.)

Handbuch der Physik
Bd. 44.45: Instrumentelle Hilfsmittel der Kernphysik. 1.2. 473, 544 S.
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1958.

International Conference on High-Energy Accelerators and Instrumentation -

CERN 1959

Genève: CERN 1959. 705 S.

Kollath R.

Teilchenbeschleuniger

Braunschweig: Vieweg 1955. 222 S. (Neue Auflage im Druck)
(Die Wissenschaft. Bd. 109)

Livingston M.St.

High-Energy Accelerators

New York: Interscience Publ. 1954. 157 S.

Proceedings of the 1958 Accelerator Conference, Cambridge, Mass., Oct. 14-16,
1958

Cambridge, Mass.: High Voltage En. Corp. 1958.

Sector Focused Cyclotrons

Washington, D.C.: Nat. Academy of Sciences, Nat. Research Council 1959.
291 S.

(Nuclear Science Series. Report Nr. 26)

Symposium du CERN sur les accélérateurs de haute énergie et la physique
des mésons π . Genève, 11-23 juin 1956.

Vol. 1. 567 S.

Genève: CERN 1956.

1.21 Behandlung und Lagerung radioaktiver Abfälle

Behandlung radioaktiver Abwässer in einem engl. Atomforschungszentrum.

Frankfurt a.M.: Verb. der Deutsch. Gas- und Wasserwerke e.V. -
VGW; Deutscher Verein von Gas- und Wasserfachmännern - DVGW 1958. 12 S.

Birch F.

Thermal Considerations in Deep Disposal of Radioactive Waste

Washington: Nat. Acad. of Sc. 1958. 22 S.

(National Academy of Sciences. National Research Council. Publication
588.)

Born H.J., Krawczinsky S.

Beseitigung radioaktiver Abfälle

Stuttgart: Teubner (in Druck)

Disposal of Industrial Waste Materials. Papers read at the Conf. at

Sheffield Univ. 1956

London: Society of Chemical Industry 1957. 157 S.

Disposal of Radioactive Waste on Land.

Washington: Nat. Acad. of Sc. 1957. 142 S.

(National Academy of Sciences, National Research Council. Publ. 519.)

Jäger T.

Technischer Strahlenschutz

1. Strahlenabschirmung durch Beton

2. Beseitigung radioaktiver Abfallstoffe

München: Thiemig. 1959. 192 S.

(Buchreihe der Atomkernenergie. Bd. 2)

Kumpf W., Dieterich B., Kumpf J.

Radioaktive Substanzen und Wasser
München: Oldenbourg. 1956. 237 S.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the

Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958.
Vol. 18. Waste Treatment and Environmental Aspects of Atomic
Energy. 624 S.
Geneva: United Nations 1958.

Saddington K., Templeton W.L.

Disposal of Radioactive Waste
London: Newnes 1958. 102 S.

Schubert J., Nachod F.C.

Ion Exchange Technology
New York: Academic Press 1956. 660 S.

Scientific Conference on the Disposal of Radioactive Waste, Monaco,

16-21 November 1959. International Atomic Energy Agency. 2 Bde. mit
Abstracts.
Monaco 1959

Status Report on Handling and Disposal of Radioactive Wastes in the AEC Program.

1957. 41 S.
(WASH-742)

Symposium on Radioactivity in Industrial Water and Industrial

Waste Water. Pres. at the 61st Annual Meeting, Boston, June 1958.
Philadelphia: Am. Soc. for Testing Materials 1958. 69 S.
(ASTM Special Technical Publication No. 235.)

Voress H.E., Davis T.F., Thomas N.H.

Radioactive Waste Processing and Disposal- A Bibliography of Selected
Report Literature
1958. 123 S.
(TID-3311)

1.22 Kernphysikalische Meßinstrumente und Meßtechnik

Ajzenberg-Selove F. (Hrsg.)

Nuclear Spectroscopy. Part A.
New York: Academic Pr. 1960. 621 S.
(Pure and Applied Physics. Vol. 9 A.)

Allen W.D.

Neutron Detection
London: Newnes 1960. 260 S.

Bell C.G., Hayes F.N.

Liquid Scintillation Counting. Proceedings of a Conference
held at Northwestern Univ. 1957.
London: Pergamon Pr. 1958. 292 S.

Blanc D.

Détecteurs de Particules. Compteurs et scintillateurs.
Mécanism et Réalisation.
Paris: Masson 1959. 323 S.

Bleuler E., Goldsmith G.J.

Experimental Nucleonics
New York: Rinehart 1952. 393 S.

Condon E.U., Odishaw H. (Hrsg.)

Handbook of Physics
New York: McGraw - Hill 1958.

Curran S.C.

Luminescence and the Scintillation Counter
London: Butterworth 1953. 219 S.

L'électronique nucléaire. Nuclear Electronics.

Comptes rendus du "Colloque international sur l'électronique nucléaire"
org. par la Société Franç. des radioélectriciens, Paris 1958...

1. (Sessions 1-5.) 452 S.

2. (Sessions 6-9.) 378 S.

Wien: Agence int. de l'énergie atomique 1959.

Fassbender H.

Einführung in die Meßtechnik der Kernstrahlung und die Anwendung
der Radioisotope
Stuttgart: Thieme 1958. 223 S.

Flügge S. (Hrsg.)

Handbuch der Physik
Bd. 44.45: Instrumentelle Hilfsmittel der Kernphysik.
1.2. 473, 544 S.

Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1958.

Fünfer E., Neuert H.

Zählrohre und Szintillationszähler. 2. Neubearb. und erw. Aufl.
Karlsruhe: G. Braun 1959. 353 S.

Gillespie A.B.

Signal, Rauschen und Auflösung in Zählverstärkern für die Kerntechnik
(Signal, noise and resolution in nuclear counter amplifiers, deutsch)
Berlin: Verlag "Technik" 1958. 150 S.

Hartmann W., Bernhard F.

Fotovervielfacher und ihre Anwendung in der Kernphysik
Berlin: Akademie-Verl. 1957. 188 S.

Hertz G. (Hrsg.)

Lehrbuch der Kernphysik
Bd. 1: Experimentelle Verfahren. 227 S.
Leipzig: Teubner 1958.

Hertz G. (Hrsg.)

Grundlagen und Arbeitsmethoden der Kernphysik
Berlin: Akademie-Verl. 1957. 279 S.

Hine G.J., Brownell G.L.

Radiation Dosimetry
New York: Academic Pr. 1956. 932 S.

Hintenberger H. (Hrsg.)

Nuclear Masses and Their Determination. Proceedings of the
Conference Held in the "Max-Planck-Institut für Chemie", Mainz
10-12 July 1956
London: Pergamon Pr. 1957. 267 S.

Clauser F.H. (Hrsg.)

Symposium of Plasma Dynamics
London: Pergamon Pr. 1960. 369 S.

Fischer H., Mansur L.C. (Hrsg.)

Conference on Extremely High Temperatures. Boston, Mass.,
March 18-19, 1958
New York: Wiley 1958. 258 S.

The Institution of Electrical Engineers. Convention on Thermonuclear

Processes ... April 29-30, 1959, London
London: Inst. of Electrical Engineers. 1959. 188 S.
(Proceedings of the Institution of the Electrical Engineers. Vol. 106,
P.A., Suppl. Nr. 2)

Leontovich M.A. (Hrsg.)

Plasma Physics and the Problem of Controlled Thermonuclear
Reactions. (Übers. aus dem Russ.) (In 4 Bdn.)
Vol. 1. 457 S.
Vol. 3. 422 S.
London: Pergamon Pr. 1959.

Linhard J.G.

Plasma Physics
Amsterdam: North-Holland Publ. Co. 1960. 278 S.
(Series in Physics)

Longmire C., Tuck J.L.

Plasma Physics and Thermonuclear Research
London: Pergamon Pr. 1959. 612 S.
(Progress in Nuclear Energy. Ser. 11, Vol. 1.)

Papers Presented at the Controlled Thermonuclear Conference, Held at

Washington, D.C., Febr. 3-5, 1958. 528 S.
(TID-7558)

Proceedings of the Second United Nations International Conference on the

Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958
Vol. 31: Theoretical and Experimental Aspects of Controlled
Nuclear Fusion. 390 S.
Vol. 32: Controlled Fusion Devices. 465 S.
Geneva: United Nations 1958.

Sabel C.S.

United Kingdom Atomic Energy Authority and Associated British
Work on Controlled Thermonuclear Reactions. A List of Unclassified
Documents and Published Articles. 1959. 31 S.
(AERE-BIB-124)

Saxe R.F.

Approaches to Thermonuclear Power
London: Temple Pr. 1960. 65 S.
(Nuclear Engineering Monographs. 10)

Simon A.

An Introduction to Thermonuclear Research
London: Pergamon Pr. 1959. 182 S.
(International Series of Monographs on Nuclear Energy. Div. 14, Vol.1.)

Stollenwerk M.J.

Bibliography of Plasma Physics and Related Subjects. 1959. 77 S.
(AEDC-TM-59-5)

1.24. Kernphysikalische Tabellen

Ardenne M. von

Tabellen zur angewandten Kernphysik
Berlin: VEB Deutscher Verl. der Wiss. 1956. 139 S.

Bundesministerium für Atomkernenergie und Wasserwirtschaft (Hrsg.)

Kernreaktor Bau- und Betriebs-GmbH, Karlsruhe (Bearb.)
Nuklidkarte und Erläuterungen zur Nuklidkarte. 1958/1959.

Dželepov B.S., Peker L.K.

Schemy raspada radioaktivnykh jader (Nebent.: Decay Schemes of
Radioactive Nuclei. In russ. Sprache, kann aber auch ohne Kenntnisse
der russ. Sprache benutzt werden)
Moskva, Leningrad: Izd. akad. nauk SSSR 1958. 784 S.

Gibbs R.C., Way K.

A Directory to Nuclear Data Tabulations (Bibliography)
Washington: Nat. Academy of Sciences, Nat. Research Council;
US Gov. Printing Office 1958. 185 S.

Groshev L.V., (Mitarb.), Sykes J.B. (Übers.)

Atlas of γ -Ray Spectra from Radioactive Capture of Thermal Neutrons.
London: Pergamon Pr. 1959. 198 S.
(International Series of Monographs on Nucl. Energy. Div. 4, Vol. 1)

Howerton G.J.

Tabulated Neutron Cross Sections
Part I. 0,001-14,5 MeV
Vol. 1 ^1_1H - $^{22}_{11}\text{Ti}$. 1958. 395 S.
Vol. 2 $^{23}_{11}\text{V}$ - $^{50}_{50}\text{Sn}$. 1958. 376 S.
Vol. 3 $^{51}_{51}\text{Sb}$ - $^{95}_{45}\text{Am}$. 1958. 259 S.

(UCRL-5226)

Hughes D.J., Carter R.S.

Neutron Cross Sections: Angular Distributions. 1956. 102 S.
(BNL-400)

Hughes D.J.

Neutron Cross Sections
London: Pergamon Pr. 1957. 182 S.
(Intern. Ser. of Monographs on Nucl. En. Div. 2, Vol. 1)

Hughes D.J., Schwartz R.B.

Neutron Cross Sections. 1958. 373 S.
(BNL-325 2nd Ed.)

Kunz W., Schintlmeister J.

Tabellen der Atomkerne

T. 1: Eigenschaften der Atomkerne

Bd. 1: Die Elemente Neutron bis Zinn. 1958. 465 S.

Bd. 2: Die Elemente Antimon bis Nobelium. 1959. 641 S.

Berlin: Akademie-Verlag 1958-59.

Landolt H. Börnstein R.

Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie,
Geophysik und Technik

Bd. 1: Atom- und Molekularphysik

Teil 5: Atomkerne und Elementarteilchen. 470 S.

Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1952.

Longley H.J.

Neutron Cross Sections. 1956. 227 S.

(LA-2016)

Mass Differences.

A Compilation of Experimental Atomic Mass Differences found from
Beta Decay, Reaction Energies, Microwave Data, Alpha Decay and
Mass Doublets

Washington: National Academy of Sciences, National Research
Council 1954. 145 S.

(Nuclear Science Series. Report No. 16)

Martin C.N.

Numerical Tables of Nuclear Physics

Paris: Gauthier-Villars 1954. 258 S.

Nuclear Data

A Collection of Experimental Values of Half-Lives, Radiation
Energies, Relative Isotopic Abundances, Nuclear Moments... 1950. 309 S.

Suppl. 1: 1951. 51 S.

Suppl. 2: 1951. 63 S.

Suppl. 3: 1952. 66 S.

Washington: US. Government Printing Office 1950-52

(National Bureau of Standards Circular 499 & Suppl. 1-3)

Nuclear Data Cards

Kerndaten von 1954-1957

Bezugsquelle: National Research Council, 2101 Constitution Ave.,
Washington 25, D.C.

Nuclear Data Sheets

Kerndaten ab 1958

Bezugsquelle: National Research Council, 2101 Constitution Ave.,
Washington 25, D.C.

Proceedings of the Second United Nations International Conference on

the Peaceful Uses of Atomic Energy, Geneva 1958

Vol. 16: Nuclear Data and Reactor Theory. 744 S.

Geneva: United Nations 1958.

The Reactor Handbook

Vol. 1: Physics. 790 S.

Washington: USAEC 1955.

Reactor Physics Constants. 1958. 529 S.

(ANL-5800)

Strominger D., Hollander J.M., Seaborg, G.T.

Table of Isotopes
Lancaster: American Institute of Physics 1958.
(Reviews of Modern Physics. 30 (1958) S. 585-904)

Wapstra A.H., Nijgh G.J., Lieshout R. van

Nuclear Spectroscopy Tables
Amsterdam: North-Holland Publ. Co. 1959. 135 S.
(Series in Physics)

Way K. (Hrsg.)

1959 Nuclear Data Tables
Washington: Nat. Acad. of Sc., Nat. Research Council
1959. 151 S.

Yamada M.

New Nuclear Data, 1957 Cumulation
Washington: USAEC 1958. 167 S.

1.25 Gesetzessammlungen über Fragen der Kerntechnik

Atomic Energy Law Reporter

(Loseblattsammlung)
Chicago: Commerce Clearing House 1958 ff.

Atomic Industry Reporter

(Loseblattsammlung)
Washington: Bureau of Nat. Affairs, Inc. 1958. ff.

Erler G., Kruse H.

Deutsches Atomenergierecht
(Loseblattsammlung)
Göttingen: Schwartz 1957 ff.

Erler G.

Großbritannien
Braunschweig: Gersbach 1959. 155 S.
(Schriftenreihe des Bundesministers für Atomkernenergie und
Wasserwirtschaft. Kernenergierecht. H.1)

Ternäben W.

Handbuch der Atomwirtschaft
(Loseblattsammlung)
Hagen/Westfalen.: v.d. Linnepe 1956 ff.

1.26 Lexika und Wörterbücher

Clason W.E.

Elsevier's Fachwörterbuch der Kernwissenschaft und Kerntechnik.
In 6 Sprachen: engl./amerik., franz., span., ital., niederländ.,
deutsch
München: Oldenbourg 1958. 914 S.

Franzen L.F., Hardt L., Muszynski G.

Wörterbuch der Kernenergie. Englisch-Deutsch.
Düsseldorf: VDI-Verl. 1957. 240 S

Gaynor F.

Concise Encyclopedia of Atomic Energy
London: Owen 1957. 204 S.

A Glossary of Terms in Nuclear Science and Technology

New York: American Society of Mechanical Engineers 1958. 1188 S.

Hoecker K.H., Weimer K.

Lexikon der Kern- und Reaktortechnik
Bd. 1: A-K. 703 S.
Bd. 2: L-Z. 982 S.
Stuttgart: Franckh 1959.

Kratkaja enciklopedija "Atomnaja energija".

(Kurzgefaßte Enzyklopädie "Atomenergie". In russ. Sprache.)
Moskva: Gos. nauch. izd. 1958. 610 S.

Piraux H.

Petit Lexique de l'énergie atomique
Paris: Eyrolles 1958. 139 S.

Sarbacher R.J.

Encyclopedic Dictionary of Electronics and Nuclear Engineering
London: Pitman 1959. 1417 S.

1.27 Bibliographien

Einige wenige Bibliographien wurden bereits unter den einzelnen Sachgebieten aufgeführt. Viele weitere Bibliographien aus dem Gebiet der Kerntechnik sind in folgendem amerikanischen Bericht nach Sachgebieten zusammengestellt:

Bibliographies of Interest to the Atomic Energy Program.
1958. 149 S.
(TID-3043 (Rev. 1))

Ergänzungen zu diesem Bericht und weitere Bibliographiensammlungen können entnommen werden aus:

Informal Listing of Bibliographies of Atomic Energy Literature.
1960. 22 S.
(TID-3700)

2. Serienwerke

=====

2.1 National Nuclear Energy Series

New York, Toronto, London: McGraw - Hill

Die Serie besteht aus etwa 100 Bänden, von denen rund 60 freigegeben sind. Der Rest ist als vertraulich oder geheim klassifiziert. Sie ist gegliedert in folgende Unterabteilungen:

- Division I. Electromagnetic Separation Project
- Division II. Gaseous Diffusion Project
- Division III. Special Separations Project
- Division IV. Plutonium Project
- Division V. Los Alamos Project
- Division IV. University of Rochester Project
- Division VII. Materials Procurement Project
- Division VIII. Manhattan Project
- Division IX. Thermal Diffusion Project
- Division X. Centrifuge Project

2.2 Progress in Nuclear Energy Series

London, New York, Paris, Los Angeles: Pergamon Press

Die Reihe ist in 12 Unterabteilungen aufgegliedert. Bis jetzt sind etwa 20 Bände erschienen.

- Serie I. Physics and Mathematics
- Serie II. Reactors
- Serie III. Process Chemistry
- Serie IV. Technology and Engineering
- Serie V. Metallurgy and Fuels
- Serie VI. Biological Sciences
- Serie VII. Medical Sciences
- Serie VIII. The Economics of Nuclear Power including Administration and Law
- Serie IX. Analytical Chemistry
- Serie X. Law and Administration
- Serie XI. Plasma Physics and Thermonuclear Research
- Serie XII. Health Physics

2.3 International Series of Monographs on Nuclear Energy

London, New York, Paris, Los Angeles: Pergamon Press

Es sollen insgesamt ca. 120 Bände erscheinen, die in 12 Unterabteilungen aufgegliedert sind.

- Division I. Economics of Nuclear Energy
- Division II. Nuclear Physics
- Division III. Biology
- Division IV. Isotopes and Radiation
- Division V. Health Physics
- Division VI. Medicine
- Division VII. Reactor Engineering and Operational Problems
- Division VIII. Materials
- Division IX. Chemical Engineering
- Division X. Reactor Design Physics
- Division XI. Chemistry
- Division XII. Reactor Technology

2.4 Industrial Atom Series

Bezugsquelle: Office of Technical Services, Department of
Commerce, Washington 25, D.C.

Die Serie besteht aus 19 TID-Reports Nr. 8001 - 8019
(Näheres über technische und wissenschaftliche Berichte siehe
Abschnitt 4).

Die hier veröffentlichten Arbeiten sollten das Interesse der
Industrie an der Anwendung der Kernenergie fördern.

2.5 Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy (1955)

New York: United Nations

Die Serie besteht aus 17 Bänden. Der Inhalt umfaßt alle Vorträge
und Diskussionsbemerkungen der ersten Genfer Atomkonferenz.

- Volume 1 The World's Requirements for Energy:
The Role of Nuclear Power
- Volume 2 Physics, Research Reactors
- Volume 3 Power Reactors
- Volume 4 Cross Sections Important to Reactor Design
- Volume 5 Physics of Reactor Design
- Volume 6 Geology of Uranium and Thorium

- Volume 7 Nuclear Chemistry and the Effects of Irradiation
- Volume 8 Production Technology of the Materials Used for Nuclear Energy
- Volume 9 Reactor Technology and Chemical Processing
- Volume 10 Radioactive Isotopes and Nuclear Radiation in Medicine
- Volume 11 Biological Effects of Radiation
- Volume 12 Radioactive Isotopes and Ionizing Radiation in Agriculture, Physiology, and Biochemistry
- Volume 13 Legal, Administrative, Health and Safety Aspects of Large-scale Use of Nuclear Energy
- Volume 14 General Aspects of the Use of Radioactive Isotopes: Dosimetry
- Volume 15 Applications of Radioactive Isotopes and Fission Products in Research and Industry
- Volume 16 Record of the Conference
- Volume 17 Index of the Proceedings

2.6 Proceedings of the Second United Nations International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy (1958)

Geneva: United Nations

Die Serie besteht aus 33 Bänden. Der Inhalt umfaßt alle Vorträge und Diskussionsbemerkungen der zweiten Genfer Atomkonferenz.

- Volume 1 Progress in Atomic Energy
- Volume 2 Survey of Raw Material Resources
- Volume 3 Processing of Raw Materials
- Volume 4 Production of Nuclear Materials and Isotopes
- Volume 5 Properties of Reactor Materials
- Volume 6 Basic Metallurgy and Fabrication of Fuels
- Volume 7 Reactor Technology
- Volume 8 Nuclear Power Plants. Part 1
- Volume 9 Nuclear Power Plants. Part 2
- Volume 10 Research Reactors
- Volume 11 Reactor Safety and Control
- Volume 12 Reactor Physics
- Volume 13 Reactor Physics and Economics
- Volume 14 Nuclear Physics and Instrumentation
- Volume 15 Physics in Nuclear Energy
- Volume 16 Nuclear Data and Reactor Technology
- Volume 17 Processing Irradiated Fuels and Radioactive Materials
- Volume 18 Waste Treatment and Environmental Aspects of Atomic Energy
- Volume 19 The Use of Isotopes: Industrial Use
- Volume 20 Isotopes in Research

- Volume 21 Health and Safety: Dosimetry and Standards
- Volume 22 Biological Effects of Radiation
- Volume 23 Experience in Radiological Protection
- Volume 24 Isotopes in Biochemistry and Physiology. Part 1
- Volume 25 Isotopes in Biochemistry and Physiology. Part 2
- Volume 26 Isotopes in Medicine
- Volume 27 Isotopes in Agriculture
- Volume 28 Basic Chemistry in Nuclear Energy
- Volume 29 Chemical Effects of Radiation
- Volume 30 Fundamental Physics
- Volume 31 Theor. and Exp. Aspects of Controlled Nuclear Fusion
- Volume 32 Controlled Fusion Devices
- Volume 33 Index of the Proceedings

2.7 Geneva Presentation Series "Atoms for Peace"

Reading, Mass.: Addison - Wesley

Die Serie besteht aus 12 Bänden (Erscheinungsjahr 1958). Sie wurde anlässlich der zweiten Genfer Atomkonferenz herausgegeben. In diesen Bänden sollte ein zusammenfassender Überblick über einige besonders wichtige Probleme und Fragen der Kerntechnik gegeben werden. Sie bilden daher eine wertvolle Ergänzung zu der voranstehenden Sammlung der Einzelvorträge.

Bishop, A.S.: Project Sherwood

Chastain, J.W. (Ed.): U.S. Research Reactor Operation and Use

Claus, W.D. (Ed.): Radiation Biology and Medicine

Clegg, J.W., Foley, D.D. (Ed.): Uranium Ore Processing

Cuthbett, F.L.: Thorium Production Technology

Dietrich, J.R., Zinn, W.H. (Ed.): Solid Fuel Reactors

Holden, A.N.: Physical Metallurgy of Uranium

Kramer, A.W.: Boiling Water Reactors

Lane, J.A., Mac Pherson, H.G., Maslan, F. (Ed.): Fluid Fuel Reactors

Seaborg, G.T.: The Transuranium Elements

Starr, F., Dickinson, R.W.: Sodium Graphite Reactors

Shippingport Pressurized Water Reactor

3. Zeitschriften und Referateblätter

=====

3.1 Kerntechnische Zeitschriften

An dieser Stelle kann nur ein Teil der kerntechnischen Zeitschriften aufgeführt werden. Weitere sind z.B. zu ersehen aus der alphabetischen Liste bzw. der nach Sachgebieten geordneten Zeitschriftenliste der Zentralbücherei des Kernforschungszentrums Karlsruhe

Atomkernenergie

München: Thiemig

Atomnaja energija (wichtigste russische kerntechnische Zeitschrift.
Englische Übersetzung siehe "Soviet Journal of
Atomic Energy").

Moskva: Akademia Nauk SSSR

Atompraxis

Karlsruhe: G. Braun

Die Atomwirtschaft

Düsseldorf: Handelsblatt GmbH.

Chemical and Process Engineering. Incorporating Atomic World

London: Hill

Energia nucleare

Milano: CISE (Centro informazioni studi esperienze)

Energie nucléaire

Paris: Presses documentaires

Europa nucléaire

Paris: Presses documentaires

International Journal of Applied Radiation and Isotopes

New York, London, Paris, Los Angeles: Pergamon Press

Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry

New York, London: Pergamon Press

Journal of Nuclear Energy

Part A: Reactor Science

Part B: Reactor Technology

London: Pergamon Press

Journal of Nuclear Materials

Amsterdam: North-Holland Publ. Co.

Journal of the British Nuclear Energy Conference

London: The British Nuclear Energy Conference

Kernenergie (Enthält viele Übersetzungen aus der russischen Zeitschrift "Atomnaja energija")

Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften

Kerntechnik

München: Thiemig

Nuclear Engineering

London: Temple Press

Nuclear Instruments and Methods

Amsterdam: North-Holland Publ. Comp.

Nuclear Power

London: Rowse Muir Publ.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

CHAPTER I

THE EARLY HISTORY OF THE UNITED STATES

THE DISCOVERY OF AMERICA

THE FIRST SETTLEMENTS

THE GROWTH OF THE COLONIES

THE STRUGGLE FOR INDEPENDENCE

THE CONSTITUTION

THE UNION

THE WESTERN EXPANSION

THE CIVIL WAR

THE RECONSTRUCTION

THE PRESENT

THE FUTURE

THE CONCLUSION

THE END

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

CHAPTER II

THE EARLY HISTORY OF THE UNITED STATES

THE DISCOVERY OF AMERICA

THE FIRST SETTLEMENTS

THE GROWTH OF THE COLONIES

THE STRUGGLE FOR INDEPENDENCE

THE CONSTITUTION

THE UNION

THE WESTERN EXPANSION

THE CIVIL WAR

THE RECONSTRUCTION

THE PRESENT

THE FUTURE

THE CONCLUSION

THE END

Physikalische Berichte

Hrsg. Vom Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften

Braunschweig: Vieweg

Science Abstracts

Section A: Physics Abstracts

Section B: Electrical Engineering Abstracts

London: Institution of Electrical Engineers

Technisches Zentralblatt, Abteilung: Kerntechnik

Berlin: Akademie-Verlag

Hrsg. vom Institut für Dokumentation der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

4. Technische und Wissenschaftliche Berichte (Reports) geordnet nach Ländern
=====

4.1. Berichte aus den USA

Den größten Teil der amerikanischen technischen und wissenschaftlichen Berichte auf dem Gebiet der Kerntechnik bilden die der U.S. Atomenergiekommission.

Alle AEC Berichte werden bezüglich ihres Inhalts geprüft und in eine der beiden Gruppen "classified" oder "unclassified" eingeteilt. Die als unclassified freigegebenen Berichte sind der Öffentlichkeit frei zugänglich, die nicht freigegebenen Berichte nur bestimmten zum Empfang berechtigten Institutionen und Personen. Da für sie strenge Geheimhaltungsvorschriften gelten, ist es hier in Deutschland aussichtslos, sich um die Beschaffung von "classified reports" zu bemühen. Im Laufe der Zeit wurden jedoch ganze Gruppen der zunächst nicht freigegebenen Berichte als "declassified" offen ausgelegt. Neben den AEC Berichten gibt es u.a. PB-Reports der von der amerikanischen Regierung unterhaltenen bzw. unterstützten Forschungsstellen. Auch unter ihnen sind manche für die Kerntechnik interessante Publikationen zu finden.

Nicht alle Berichte der AEC können gekauft werden; einige sind nur in wenigen Exemplaren vorhanden und liegen in den sogenannten "Depository Libraries" aus (Verzeichnis dieser Büchereien s. Nuclear Science Abstracts, bzw. S.48). Während etwa von einem Drittel aller Berichte Kopien in Originalgröße zum Verkauf zur Verfügung stehen, kann man von allen freigegebenen Berichten Photokopien über die Library of Congress erhalten. Außerdem sind fast alle Berichte etwa 25-fach verkleinert als Mikrokarten zu erhalten. Zum Lesen braucht man aber besondere Lesegeräte (Epilesegeräte!). Siehe auch unter Bezugsquellen.

Sehr eingehende Erläuterungen zu der von der AEC herausgegebenen Literatur enthalten die folgenden Berichte:

TID-4575(1st Rev.) Guide to Atomic Energy Literature ...

und

TID-4550(6th Rev., 1960) What's Available in the Atomic Energy Literature?

Diese Broschüren sind kostenlos erhältlich bei der

United States Atomic Energy Commission
Technical Information Service Extension
Oak Ridge, Tennessee.

Bezeichnung der Berichte aus den USA

Bei den Berichten der U.S. Atomic Energy Commission, die mit Buchstaben und laufenden Nummern bezeichnet sind, geben die Buchstaben einen Hinweis auf die Herkunft des Berichtes, z.B.

ANL - ...	Argonne National Laboratory
BMI - ...	Batelle Memorial Institute
BNL - ...	Brookhaven National Laboratory
LA - ...	Los Alamos Scientific Laboratory
LAMS- ...	Los Alamos Scientific Laboratory
TID - ...	Technical Information Service Extension U.S. Atomic Energy Commission

Ein Verzeichnis der benutzten Buchstabengruppen und der ihnen zugeordneten Laboratorien bzw. Forschungszentren befindet sich in dem

TID-85(1st Rev.) Report Number Series Used by the Technical Information Service in Cataloging Reports.

Der Bericht ist erhältlich bei:

Office of Technical Services
Department of Commerce
Washington 25, D.C.

Bestellunterlagen für die Berichte aus den U.S.A. findet man in den Nuclear Science Abstracts erhältlich bei:

Superintendent of Documents
U.S. Government Printing Office
Washington 25, D.C.

In diesem Referateblatt, das unter 3.2 besprochen wurde, werden die neu freigegebenen bzw. neu erschienenen Berichte der USAEC referiert. Für jeden käuflichen Bericht sind im Reportindex der einzelnen Hefte die zur Bestellung notwendigen Angaben vorhanden. Man hat dabei noch den Vorteil, an Hand eines ausgezeichneten Schlagwortregisters die Reports zu den einzelnen Sachgebieten auswählen zu können.

Die bisher in den NSA erschienenen Berichte sind in einem Verzeichnis, dem

TID-4000(5th Ed.) Public Availability of Reports Abstracted
in Nuclear Science Abstracts

mit Hinweis auf die Nummer des Referats aufgeführt.

Weitere Bestellunterlagen für amerikanische Berichte sind auch die Listen:

Atomic Energy Commission Research Reports (Price List)

erhältlich beim

U.S. Department of Commerce
Office of Technical Services
Washington 25, D.C.

Die Liste erscheint halbjährlich und enthält alle käuflichen Berichte der AEC. Die letzte Liste (Nr. 33) ist im Januar 1960 erschienen.

U.S. Government Research Reports. A Monthly Listing of Government Research Reports Available to Industry. Erhältlich beim

U.S. Department of Commerce
Office of Technical Services
Washington 25, D.C.

Die Liste enthält die sog. PB-Reports, Berichte von allgemeinem Interesse, sowie die AEC Berichte.

Bezugsquellen für die Berichte:

Originale und Mikrofilme:

U.S. Department of Commerce
Office of Technical Services
Washington 25, D.C.

oder in einigen Fällen:

Superintendent of Documents
U.S. Government Printing Office
Washington 25, D.C.

Photokopien:

Library of Congress
Photoduplicating Service
Washington 25, D.C.

Mikrokarten (ca. 25-fache Verkleinerung der Originale als Kontaktkopie auf Papier):

Microcard Foundation
P.O. Box 2145
Madison 5, Wisconsin

und

Readex Microprint Corporation
115 University Place
New York 3, N.Y.

Vergrößerungen dieser Mikrokarten lassen sich nicht leicht anfertigen. Ihre Qualität ist meistens sehr mäßig. Seit kurzem kann man bei einer holländischen Gesellschaft solche Vergrößerungen erhalten (Angabe ohne Gewähr!)

Documentfoto en Microfilm
J.H. Mullens N.V.
Postbus 6109
Den Haag

Ob es noch weitere Bezugsquellen für Vergrößerungen dieser Art in Europa gibt, ist nicht bekannt.

Im Abonnement können die Berichte der USAEC bezogen werden von:

U.S. Department of Commerce
Office of Technical Services
Washington 25, D.C.

Man kann sowohl ein Abonnement auf sämtliche Berichte abschließen, als auch auf Berichte aus bestimmten Teilgebieten (z.B. Reactor Technology, Waste Disposal and Processing usw.).

Eine fast vollständige Sammlung von Berichten der AEC ist in den sog. DEPOSITORY LIBRARIES vorhanden. In der Bundesrepublik befinden sich solche von der AEC zur Verfügung gestellte Bibliotheken in den folgenden Instituten:

Institut für Kernforschung	Berlin
Gmelin Institut / Referat Atomkernenergie-Dokumentation	Frankfurt
Technische Hochschule	München

In der Zentralbücherei des

Kernforschungszentrums Karlsruhe

befindet sich ebenfalls eine sehr umfangreiche Sammlung von Berichten der AEC (etwa 43 100 Titel bis Juni 1960). Der überwiegende Teil dieser Berichte ist als Mikrokarte vorhanden und muß daher mit speziellen Lesegeräten gelesen werden.

4.2 Berichte aus Großbritannien

Die Berichte werden von den Gruppen der United Kingdom Atomic Energy Authority herausgegeben:

Atomic Energy Research Establishment, Harwell, Didcot, Berks.
Atomic Weapons Research Establishment, Aldermaston, Berks.
Industrial Group, Risley.

Bezeichnung der Berichte, z.B.

A.E.R.E. ... Atomic Energy Research Establishment
IGR ... Industrial Group, Risley
A.W.R.E. ... Atomic Weapons Research Establishment
und andere.

Bestellunterlage ist die monatlich erscheinende Preisliste:

United Kingdom Atomic Energy Authority, List of Publications Available to the Public, erhältlich bei

Library, Atomic Energy Research Establishment
Harwell, Didcot, Berks.

Bezugsquellen: Seit kurzer Zeit ist es möglich, alle neu herauskommen-
den Berichte bei der

Library, Atomic Energy Research Establishment
Harwell, Didcot, Berks.

zu abonnieren.

Von allen bisher nicht käuflichen Berichten sind jetzt Mikrokarten
erhältlich bei der Firma

Micro Methods Ltd.,
East Ardsley, Wakefield, Yorks.

In der Bundesrepublik sind alle frei erhältlichen Berichte der U.K.A.E.A.
einzusehen bzw. auszuleihen beim

Gmelin - Institut
Referat Atomkernenergie
Frankfurt / Main

Eine umfangreiche Sammlung von Berichten der U.K.A.E.A. befindet sich
auch in der

Zentralbücherei des Kernforschungszentrums Karlsruhe.

4.3 Berichte aus Frankreich

Veröffentlichungen des Commissariat à l'Energie Atomique.

Bezeichnung der Berichte: C E A

Bestellunterlage:

Liste récapitulative des rapports C E A
publiés par le Commissariat à l'Energie Atomique
juillet 1948 - décembre 1959
Rapport C E A , Série "Bibliographie" No. 8 (1960)

Neu herauskommende Berichte erscheinen in der Titelliste:

Atomkernenergie-Dokumentation beim Gmelin-Institut.
Reihe A: Berichte zur Atomkernenergie,
geordnet nach Ländern
Gmelin - Institut, Frankfurt/Main
Varrentrappstr. 40/42

Bezugsquelle:

Die Berichte sind im Austausch erhältlich beim

Centre d'Etude nucléaires de Saclay
Service de Documentation
Boîte Postale No. 2
Gif-sur-Yvette (Seine et Oise)

Ein Teil der Berichte ist in Zeitschriften veröffentlicht. Eine fast
vollständige Sammlung der übrigen, nicht in Zeitschriften veröffent-
lichten Berichte befindet sich in der

Zentralbücherei des Kernforschungszentrums Karlsruhe.

Auch die französischen Berichte werden seit kurzer Zeit in Form von Mikrokarten herausgegeben durch die

Microcard Foundation,
P.O. Box 2145,
Madison 5, Wisconsin.

4.4 Berichte aus Kanada

Es handelt sich um die Berichte der

Atomic Energy of Canada Limited
Chalk River, Ontario

Bezeichnung der Berichte: A E C L

Bestellunterlage ist die Liste, die die Atomic Energy of Canada Limited herausgibt:

List of Publications
April 1952 to August 1959
Scientific Documents Distribution Office
Chalk River, Ontario.

Bezugsquelle:

Die Berichte können einzeln oder im Abonnement bezogen werden vom

Scientific Documents Distribution Office
Atomic Energy of Canada Limited
Chalk River, Ontario.

Eine fast vollständige Sammlung der Berichte der AECL befindet sich in der

Zentralbücherei des Kernforschungszentrums Karlsruhe.

Die neueren Berichte der AECL sind auch erhältlich beim

Gmelin-Institut
Referat Atomkernenergie
Frankfurt / Main
Varrentrappstr. 40/42

4.5 Sonstige Berichte

Außerdem werden u.a. in folgenden Ländern technische und wissenschaftliche Berichte herausgegeben:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Italien, Japan, Jugoslawien,
Niederlande, Norwegen, Österreich, Schweden, Schweiz, Spanien.

Die neu herauskommenden Berichte erscheinen ebenfalls in der unter 4.3 genannten Liste des Referats Atomkernenergie-Dokumentation beim Gmelin-Institut Frankfurt (Reihe A), wo sie auch eingesehen bzw. entliehen werden können.

In Deutschland erscheinen zur Zeit Berichte folgender Institutionen:

Institut für Kernforschung, Berlin-Wannsee

Kernforschungszentrum Karlsruhe

Zentralinstitut für Kernphysik
Rossendorf bei Dresden.

5. Konstruktionszeichnungen kerntechnischer Anlagen

Vor einiger Zeit sind in Amerika ca. 600 komplette Sätze von Konstruktionszeichnungen (21 900 Zeichnungen) kerntechnischer Anlagen, Geräte und Meßeinrichtungen freigegeben worden.

Bestellunterlagen:

TID-4100 (1st. Rev.) and Supplements

erhältlich bei der

United States Atomic Energy Commission
Technical Information Service Extension
Oak Ridge, Tennessee.

Bezugsquellen für die Zeichnungen:

Cooper-Trent Blueprint and Microfilm Corporation
2701 Wilson Boulevard
Arlington 1, Virginia

Rapid Blueprint Company
818 Santa Street
Los Angeles, California

Die Zeichnungen sind in Form von Filmen 100 x 150 mm bei der

Zentralbücherei des Kernforschungszentrums Karlsruhe

vorhanden. Das Material kann hier eingesehen werden. Gegen Erstattung der Unkosten werden auch Abzüge und Vergrößerungen geliefert.