

XA912867

IAEA-NDS- 117



INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

NUCLEAR DATA SERVICES

DOCUMENTATION SERIES OF THE IAEA NUCLEAR DATA SECTION

(Rev. 0)

GAMCAT

Gamma and alpha rays from radioactive decay

Fachinformationszentrum Karlsruhe

Abstract: GAMCAT is a personal computer database on gamma and alpha rays from radioactive nuclei. The database is available from the Fachinformationszentrum Karlsruhe for a nominal sales price; it is not available from the IAEA.

May 1990

Note:

GAMCAT is not available from the IAEA Nuclear Data Section.

GAMCAT supersedes the earlier publication by U. Reus, W. Westmeier, I. Warnecke: Gamma-Ray Catalog, report GSI-79-2 (1979), which is available from IAEA-NDS on tape, costfree, under the library name GSIGAM79.

The information attached has been issued in 1990 from the Fachinformationszentrum Karlsruhe. It is reproduced here for information only.

GAMCAT

A Personal Computer Database on GAMMA and ALPHA RAYS from RADIOACTIVE DECAY

The database GAMCAT is a compilation of gamma and alpha rays originating from radioactive decay. It is primarily designed for the use of scientists and technicians engaged in quantitative assay of radionuclides such as activation analysis, cross-section measurements, environmental pollution control, or waste composition control by means of gamma or alpha spectrometry. It should be a helpful tool in nuclear spectrometry where it can be used, for example, to identify gamma and alpha rays emitted from daughter nuclei or source impurities.

Database Contents

| | | |
|---------------------|--------|-------------|
| Nuclide file | 2,587 | nuclides |
| Gamma ray file | 46,950 | gammas |
| Alpha particle file | 1,904 | alpha lines |

GAMCAT is the Personal Computer version of data published in part in the "Catalog of Gamma Rays from Radioactive Decay" by U. Reus and W. Westmeier, Atomic Data and Nuclear Data Tables, Vol. 29, P. 1-192 (1983) and Vol. 29, P. 193-406 (1983), and in the "Catalog of Alpha Particles from Radioactive Decay" by W. Westmeier and A. Merklin, Fachinformationszentrum Karlsruhe, Physics Data No. 29-1 (1985).

Producer

Fachinformationszentrum Karlsruhe in cooperation with the Institut für Kernenergie, Universität Marburg and W. Westmeier, Marburg.

Installation Requirements

AT or compatible with hard disk and 640 K of memory running under DOS 2.11 or higher.
Approx. 2 MB of storage are needed on the hard disk.

Availability

The database is distributed together with the retrieval system on 5¼" or 3½" floppy disks by the

Fachinformationszentrum Karlsruhe
Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH
D-7514 Eggenstein-Leopoldshafen 2
Federal Republic of Germany

Telephone (+49) 7247/808-555
Telefax: (+49) 7247/808-666
Teletex: 7247 10=FIZKA
Telex: 17724710+



FACHINFORMATIONSZENTRUM
KARLSRUHE
Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH



FACHINFORMATIONSZENTRUM KARLSRUHE

Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH

Fachinformationszentrum Karlsruhe D-7514 Eggenstein-Leopoldshafen 2

Dr. H.D. Lemmel
Nuclear Data Section
IAEA
P.O.Box 100
A-1400 Vienna
Austria

D-7514 Eggenstein

Tel. 07247/808-0 Telefax 07247/808-666
Teletex 724710=FIZKA, über Telex 17724710+

| Ihr Zeichen | Unser Zeichen | Bearbeiter | Durchwahl 808- | Datum |
|-------------|------------------------|------------|----------------|----------|
| | HB/UK/chw 100/90/BS | Fr.Wüste | 330 | Mai 1990 |

Betr.: GAMCAT

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Fachinformationszentrum Karlsruhe bietet seit vielen Jahren wissenschaftlich-technische Information über die öffentlichen Telekommunikationsnetze an. Der rapide Fortschritt in der Computertechnik macht es nun heute möglich, kleinere und mittlere Datenbestände auf dem Personal Computer am Arbeitsplatz zur Verfügung zu haben.

Wir haben dieser Entwicklung Rechnung getragen und bieten jetzt eine Datensammlung von Gamma-Strahlen und Alpha-Teilchen in einer PC-Version an. Nähere Angaben können Sie dem beiliegenden Falblatt entnehmen.

Wenn Sie auf dem Gebiet der Gamma- oder Alpha-Spektroskopie arbeiten oder häufig mit der Identifizierung von Gamma- oder Alpha-Linien zu tun haben, wird diese PC-Datenbank eine große Hilfe für Sie sein.

Sie erhalten die Datenbank zusammen mit dem Retrievalsystem auf 2 Disketten (3 1/2" oder 5 1/4") zum Preis von 980.-- DM + MwSt.

Über Ihre Bestellung würden wir uns freuen.

Mit freundlichen Grüßen

FACHINFORMATIONSZENTRUM KARLSRUHE
Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH

i.V.

(Dr. H. Behrens)

i.V.

(U. Keil)