

Nuclear Data Section
International Atomic Energy Agency
P.O.Box 100, A-1400 Vienna, Austria

Memo CP-D/5573 (Draft)

Date: 23⁷ April 2009

To: Distribution

From: N. Otsuka, S. Dunaeva, N. Otsuka

Subject: Institutes code under INSTITUTE and FACILITY Dictionary 236
(Quantities) Total kinetic energy

A particle pair code LF+HF has been used to represent total kinetic energy (i.e. sum of light and heavy fragment kinetic energies).

Code (Diet.236)	Definition
PRE, DE, LF+HF	Total kinetic energy distribution for primary fission fragments
PRE, AKE, LF+HF	Average total kinetic energy for primary fission fragments
SEC, AKE, LF+HF	Average total kinetic energy for secondary fission fragments

1. Institutes coded under INSTITUTE

There are two different rules in the EXFOR Formats Manual and LEXFOR for coding of institutes under INSTITUTE:

EXFOR Formats Manual (IAEA-NDS-207, February 2008):

“The laboratory, institute, or university at which the experiment was performed, or with which the authors are affiliated”

LEXFOR (IAEA-NDS-208, February 2008)

“The laboratories, institutes, or universities with which all authors are affiliated”

We would propose to delete the underlined part from the EXFOR Formats Manual.

2. Institutes code under FACILITY

The EXFOR Formats Manual explains the format of coded information for FACILITY as below:

“Defines the main apparatus used in the experiment.

...

If coded information is given it may be given:

- in either of the general forms (see page 3.2) with code(s) from Dictionary 18,
- or a facility code from Dictionary 18 may be followed by an institute code from Dictionary 3, which specifies the location of the facility. When two or more institutes are given under the keyword INSTITUTE, then a facility code

書式変更: 下線

書式変更: 英語 (米国)

書式変更: 英語 (米国)

書式変更: 英語 (米国)

書式変更: 英語 (米国)

書式変更: 標準、左揃え

書式変更: フォント: 太字

書式変更: フォント: 太字、下線

書式変更: インデント: 最初の行: 1.5 字

書式変更: 標準

書式変更: 両端揃え, インデント: 左 1.2 字

書式変更: 下線

書式変更: フォント: 12 pt

書式変更: 英語 (米国)

書式変更: 標準

書式変更: 両端揃え, インデント: 最初の行: 1 字

書式変更: 英語 (米国)

書式変更: 標準

書式変更: 標準、日本語と英字の間隔を自動調整しない

書式変更: フォント: 太字、下線

書式変更: 標準、インデント: 最初の行: 2 字

書式変更: 標準

書式変更: 両端揃え, インデント: 最初の行: 1.5 字

書式変更: 両端揃え, 箇条書き + レベル: 1 + 整列: 10.6 mm + タブ: 18 mm + インデント: 18 mm

書式変更: 箇条書きと段落番号

書式変更: 標準、1 行の文字数を指定時に右のインデント幅を自動調整しない、箇条書き + レベル: 1 + 整列: 10.6 mm + タブ: 18 mm + インデント: 18 mm, 改ページ時 1 行残して段落を区切る、日本語と英字の間隔を自動調整しない、日本語と数字の間隔を自動調整しない

is always followed by the appropriate institute code.”

書式変更: 英語 (米国)

書式変更: 標準

According to this rule, the institute code may be omitted if there is only one institute code under INSTITUTE. Under this rule, however, we cannot distinguish the following two cases when only a facility code is coded:

- 1) The location of the facility is coded under INSTITUTE
- 2) The location of the facility is unknown.

書式変更: 標準、インデント: 最初の行: 1 字

書式変更: 標準

In order to solve this problem, we would propose to update the manual as follows:

“Defines the main apparatus used in the experiment with its location.

書式変更: インデント: 最初の行: 1 字

…

2. The format of coded information is: (facility, institute).

Facility Field: a code from Dictionary 18. This field must be present.

Institute Field: a code from Dictionary 3. This field must be present except when the location is not known.”

書式変更: 両端揃え, インデント: 最初の行: 1.5 字

書式変更: 下線

書式変更: インデント: 最初の行: 30 字

書式変更: インデント: ぶら下げインデント: 72 字, 左 3 字, 最初の行: -72 字

書式変更: 下線

書式変更: 英語 (米国)

書式変更: 標準

On the other hand, $,KE/CRL,LF/HF$ has been used for total kinetic energy of fission fragments with specific mass number and/or atomic number. For consistency with other 3 quantity codes in the table, I would propose to use $,KE,LF+HF$ instead of $,KE/CRL,LF/HF$ in future transmission.

In addition, I would propose a new quantity code for total kinetic energy for secondary fission fragments for some articles [1-4] compiled in PRELIM.2207 (21313.015-016, 21543.014-015, 21544.010, 21545.017-018, 21771.013-014).

Dictionary 236 (Quantities)

$KE/CRL,LF/HF$ (Make obsolete)

$KE,LF+HF$ (Total kinetic energy for fission fragments as function of MASS and/or ELEMENT)

$SEC,KE,LF+HF$ (Total kinetic energy for secondary fission fragments as function of MASS and/or ELEMENT)

書式変更: 日本語と英字の間隔を自動調整しない

書式変更: 両端揃え, インデント: 左: 0 mm, ぶら下げインデント: 12 字, 最初の行: -12 字

書式変更: 両端揃え

Reference

[1] M. Ashgar *et al.*, Nucl. Phys. **A311** (1978) 413 (EXFOR 21313)

書式変更: 英語 (米国)

- [2] M. Ashgar *et al.*, Nucl. Phys. **A292** (1977) 225 (EXFOR 21543)
 [3] M. Ashgar *et al.*, Nucl. Phys. **A311** (1978) 205 (EXFOR 21544)
 [4] M. Ashgar *et al.*, Nucl. Phys. **A368** (1981) 328 (EXFOR 21771)

書式変更: 両端揃え, インデント: 左: 0 mm, ぶら下げインデント: 1.5 字, 最初の行: -1.5 字

書式変更: フォント: 太字 (なし), 英語 (米国)

書式変更: 両端揃え

書式変更: 英語 (米国)

Distribution:

a.mengoni@iaea.org	n.klimova@kinr.kiev.ua
a.nichols@iaea.org	n.otsuka@iaea.org
blokhin@ippe.ru	nrde@jcpjrg.org
chiba@earth.sgu.ac.jp	oblozinsky@bnl.gov
claes.nordborg@oecd.org	ogritzay@kinr.kiev.ua
exfor@nea.fr	otto.schwerer@aon.at
ganesan@barc.gov.in	samaev@obninsk.ru
gezg@ciae.ac.cn	s.babykina@polyn.kiae.su
hasegawa@nea.fr	seyang@kaeri.re.kr
henriksson@near.fr	s.dunaeva@iaea.org
hongwei@ciae.ac.cn	stakaes@atomki.hu
jhchang@kaeri.re.kr	stanislav.hlavac@savba.sk
kaltchenko@kinr.kiev.ua	taova@exped.vniief.ru
katakura.junichi@jaea.go.jp	tarkanyi@atomki.hu
kato@nucl.sci.hokudai.ac.jp	varlamov@depni.simp.msu.ru
kirarlyb@atomki.hu	vlasov@kinr.kiev.ua
l.vrapcenjak@iaea.org	vmelanc@optonline.net
manokhin@ippe.ru	v.zerkin@iaea.org
mmarina@ippe.ru	yolee@kaeri.re.kr
mwherman@bnl.gov	

書式変更: フォント: 10 pt

書式変更: 標準

書式変更: 英語 (米国)

Distribution:

a.mengoni@iaea.org	l.vrapcenjak@iaea.org
a.nichols@iaea.org	manuel.bossant@oecd.org
blokhin@ippe.ru	manokhin@ippe.ru
chiba@earth.sgu.ac.jp	mmarina@ippe.ru
claes.nordborg@oecd.org	mwherman@bnl.gov
ganesan@barc.gov.in	nicolas.soppera@oecd.org
gezg@ciae.ac.cn	n.klimova@kinr.kiev.ua
hasegawa@nea.fr	n.otsuka@iaea.org
henriksson@near.fr	nrde@jcpjrg.org
hongwei@ciae.ac.cn	oblozinsky@bnl.gov
jhchang@kaeri.re.kr	ogritzay@kinr.kiev.ua
kaltchenko@kinr.kiev.ua	otto.schwerer@aon.at
katakura.junichi@jaea.go.jp	samaev@obninsk.ru
kato@nucl.sci.hokudai.ac.jp	s.babykina@polyn.kiae.su
kirarlyb@atomki.hu	s.dunaeva@iaea.org

stakacs@atomki.hu
stanislav.hlavac@savba.sk
taova@exped.vniief.ru
tarkanyi@atomki.hu
varlamov@depni.sinp.msu.ru

vlasov@kinr.kiev.ua
vmclane@optonline.net
v.zerkin@iaea.org
yolee@kaeri.re.kr

書式変更: 標準、左揃え, タブ位置: 25.95
字, 左揃え