Revue scientifique et technique de la Direction des applications militaires

Numéro 40 Juillet 2011

contents Nuclear data

_1	Présentation of the topic E. Bauge	2
2	Nuclear structure data JM. Daugas, L. Gaudefroy, V. Méot	4
3	Modelling nuclear reactions in the continuum S. Hilaire	13
<u>L</u>	Neutron capture cross section measurements: case of Lutetium isotope O. Roig, V. Meot, G. Belier	27
5	Experimental data on fission and (n,xn) reactions G. Bélier, A. Chatillon, T. Granier, JM. Laborie, B. Laurent, X. Ledoux, J. Taieb, C. Varignon	36
<u>6</u>	TALYS: the full model guideway P. Romain, B. Morillon, H. Duarte	46
7	Nuclear data for reactors physics D. Bernard, O. Bouland, C. de Saint Jean, S. Hilaire, O. Litaize, G. Noguère, O. Serot	56
8	Uncertainties associated with evaluated nuclear data E. Bauge, P. Dossantos-Uzarralde	67
9	Integral measurements on CALIBAN and PROSPERO assemblies for nuclear data validation <i>P. Casoli, N. Authier, J. Cartier, M. Ducauze-Philippe, B. Richard</i>	78
0	Contribution to nuclear data validation B. Morillon, H. Duarte, C. Le Luel, P. Romain	87
	Glossary	95

Numéro 40 Juillet 2011

de la publication : Thierry Massard

Comité scientifique :

Philippe Belleville Daniel Bouche Pierre Bruguière Gilles Damamme Philippe Duvignac Francis Hardouin Christophe Leloup Jean-Pierre Leyrat Stéphane Loubière Christophe Moulin Bruno Scheurer Rémi Sentis Philippe Simonetti Christophe Thiébaut Catherine Treimany

Rédacteur en chef : Michel Boivineau

Création et réalisation :

et réalisation : Calathea 13 rue Paul Bert

Impression : ETC-INN

75011 Paris

Secrétariat - Diffusion Abonnement

Régis Vizet

chocs

CEA – DAM

Institut supérieur des études nucléaires de défense (ISENDé) Bruyères-le-Châtel F-91297 Arpaion Cedex

F-91297 Arpajon Cedex Tél.: 33 (0)1 69 26 76 98 Fax: 33 (0)1 69 26 70 80 E-mail: chocs@cea.fr ISSN 1157-741X

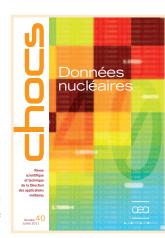


sommaire

Données Nucléaires

_1	Présentation du thème E. Bauge	2
2	Données de structure nucléaire JM. Daugas, L. Gaudefroy, V. Méot	4
3	Modéliser les réactions nucléaires dans le continuum S. Hilaire	13
느	Mesures de données de sections efficaces de capture radiative de neutrons : application au cas du lutécium O. Roig, V. Meot, G. Belier	27
<u>5</u>	Données expérimentales de fission et de réactions (n,xn) G. Bélier, A. Chatillon, T. Granier, JM. Laborie, B. Laurent, X. Ledoux, J. Taieb, C. Varignon	36
<u>6</u>	TALYS : la voie du « tout modèle » P. Romain, B. Morillon, H. Duarte	46
7	Les données nucléaires pour la physique des réacteurs D. Bernard, O. Bouland, C. de Saint Jean, S. Hilaire, O. Litaize, G. Noguère, O. Serot	56
8	Les incertitudes associées aux données nucléaires évaluées E. Bauge, P. Dossantos-Uzarralde	67
9	Mesures intégrales sur les assemblages CALIBAN et PROSPERO pour la validation des données nucléaires <i>P. Casoli, N. Authier, J. Cartier, M. Ducauze-Philippe, B. Richard</i>	78
<u>10</u>	Contribution à la validation des données nucléaires B. Morillon, H. Duarte, C. Le Luel, P. Romain	87
	Glossaire	95

Numéro 40 Juillet 2011



En couverture : Matrice de covariance de la section efficace (n,f) du ²³⁹Pu.



Revue scientifique et technique de la Direction des applications militaires du CEA