

LA PHYSIQUE NUCLÉAIRE

À LA DIRECTION DES APPLICATIONS MILITAIRES



Summary

NUCLEAR PHYSICS

1 – THEME'S PRESENTATION

J. LACHKAR

FIRST PART

2 – MICROSCOPIC DESCRIPTION OF NUCLEAR STRUCTURE

M. GIROD, J.-F. BERGER, S. PÉRU, H. DANCER

3 – MICROSCOPIC OPTICAL MODEL POTENTIAL FOR NUCLEAR DATA

E. BAUGE, J.-P. DELAROCHE, P. ROMAIN, M. GIROD

4 – NUCLEAR LEVEL DENSITIES EVALUATION

S. HILAIRE

5 – TALYS: A NEW CODE FOR CALCULATING NUCLEAR DATA

A. J. KONING, S. HILAIRE

6 – INTRANUCLEAR CASCADE MODEL FOR SPALLATION SIMULATION

H. DUARTE

SECOND PART

7 – NEUTRONS ELASTIC AND INELASTIC SCATTERING BY ACTINIDES NUCLEI

G. HAOUAT

8 – STABLE ISOTOPES (n,xn) CROSS SECTIONS MEASUREMENTS

J. FRÉHAUT

9 – ANGULAR DISTRIBUTION OF SPALLATION NEUTRONS

X. LEDOUX, C. VARIGNON, Y. PATIN

10 – THE $n + {}^{239}\text{Pu}$ SYSTEM

NEW DATA EVALUATION AND VALIDATION METHODS

P. ROMAIN, P. DOS SANTOS - UZARRALDE

NEWS

11 – A NEW NEUTRONIC RESONANCE BUILT ON $K = 16^+$ STATE

L. PANGAULT, V. MÉOT, C. BRIANÇON, M. HUSSENOIS, G. MURADIAN, F. CORVI

12 – STUDIES OF SPALLATION RESIDUALS

M. DUCAUZE, J. FRÉHAUT, J.-L. FLAMENT, X. BLANCHARD, J. LAUREC, R. MICHEL, H. LEYA, M. GLORIS

Sommaire

PHYSIQUE NUCLÉAIRE

1 – PRÉSENTATION DU THÈME

J. LACHKAR

PREMIÈRE PARTIE

2 – LA STRUCTURE NUCLÉAIRE DÉCRITE PAR LES THÉORIES MICROSCOPIQUES

M. GIROD, J.-F. BERGER, S. PÉRU, H. DANCER

3 – LE MODÈLE OPTIQUE MICROSCOPIQUE POUR LES DONNÉES NUCLÉAIRES

E. BAUGE, J.-P. DELAROCHE, P. ROMAIN, M. GIROD

4 – ÉVALUATION DES DENSITÉS DE NIVEAUX

S. HILAIRE

5 – TALYS : UN CODE D'ÉVALUATION DE DONNÉES NUCLÉAIRES

A. J. KONING, S. HILAIRE

6 – MODÈLE DE CASCADE INTRANUCLEAIRE POUR LA SIMULATION DE LA SPALLATION

H. DUARTE

DEUXIÈME PARTIE

7 – DIFFUSION ÉLASTIQUE ET INÉLASTIQUE DES NEUTRONS PAR LES NOYAUX DE LA RÉGION DES ACTINIDES

G. HAOUAT

8 – SECTIONS EFFICACES DE RÉACTION (n,xn) SUR LES ISOTOPES STABLES

J. FRÉHAUT

9 – DISTRIBUTION ANGULAIRE DES NEUTRONS DE SPALLATION

X. LEDOUX, C. VARIGNON, Y. PATIN

10 – ÉVALUATION DE DONNÉES NEUTRONIQUES POUR LE ${}^{239}\text{Pu}$

P. ROMAIN, P. DOS SANTOS - UZARRALDE

ACTUALITÉS

11 – UNE NOUVELLE RÉSONANCE NEUTRONIQUE BÂTIE SUR UN ÉTAT $K = 16^+$

L. PANGAULT, V. MÉOT, C. BRIANÇON, M. HUSSENOIS, G. MURADIAN, F. CORVI

12 – ÉTUDE DES NOYAUX RÉSIDUELS DE SPALLATION

M. DUCAUZE, J. FRÉHAUT, J.-L. FLAMENT, X. BLANCHARD, J. LAUREC, R. MICHEL, H. LEYA, M. GLORIS