

COMPTES RENDUS DE LA CINQUIEME JOURNEE D'ACTINIDES

tenue le 27 Février 1975

organisée par

le Département d'Etudes des Combustibles

à base de Plutonium

Centre d'Etudes Nucléaires de Fontenay-aux-Roses

B.P. n° 6

92260 FONTENAY-AUX-ROSES (FRANCE)

INTRODUCTION

La cinquième Journée d'Actinides s'est tenue le 27 Février 1975 au Centre d'Etudes Nucléaires de Fontenay-aux-Roses et faisait suite aux réunions de Grenoble (1972), Orsay, Karlsruhe (1973) et Harwell (1974).

Elle a réuni des physiciens et chimistes du solide provenant de nombreux laboratoires européens et travaillant sur les actinides ou leurs composés.

Les textes correspondant aux exposés sont rassemblés dans ce volume qui n'est pas une publication officielle. Leur contenu ne devrait être cité qu'avec la permission des auteurs.

J.L. BOUTARD

M. HAESSLER

C.H. de NOVION

Département d'Etudes des Combustibles
à base de Plutonium

Centre d'Etudes Nucléaires de Fontenay-aux-Roses
B.P. n° 6
92260 FONTENAY-AUX-ROSES (FRANCE)

PROGRAMME

- J.P. DESCLAUX Relativistic Dirac-Fock Atomic Properties of the Actinides.
- J.M. FOURNIER Supraconductivité et "transitions de phase" dans l'uranium métal.
- R. SCHENKEL, J.C. SPIRLET Electrical resistance of Am-metal.
- R.O.A. HALL, M.J. MORTIMER, D.L. Mc ELROY, W. MULLER, J.C. SPIRLET Low temperature specific heat of americium 241 metal.
- J.P. ZANGHI, D. CALAIS Contraction in plutonium due to self-irradiation damage at 4,2 K.
- R. JULLIEN, B. COQBLIN Temperature dependence of the thermal conductivity in nearly magnetic metals : application to plutonium.
- R. JULLIEN, B. COQBLIN Temperature dependence of the specific heat in nearly magnetic metals : application to plutonium.
- K.A. LONG The role of optical phonons in the transport properties of the actinide metals.
- A. WOJAKOWSKI Méthodes de fabrication de monocristaux de certains composés d'uranium.
- C. BONNELLE La spectroscopie X et la spectroscopie de photo-électrons pour la détermination des distributions électroniques des actinides.
- J. VERBIST, J. RIGA, G. d'URSEL, J.J. PIREAUX, R. CAUDANO E.S.C.A. Study of the uranium - oxygen bond.
- G. FOLCHER, G. GOODMAN, H. MARQUET-ELLIS, E. SOULIE Observations spectroscopiques et susceptibilité magnétique de $U(NCS)_8 (N(C_2H_5)_4)_4$.
- J. CRANGLE Magnetization studies of the UAs-US system.
- J.M. LEFEBVRE, J. SOULLARD Stacking fault energy calculations in UO_2 and ThO_2 .
- L. MANES Thermodynamic properties of $(U, Pu)O_{2+x}$.
- C. KELLER, N. SCHMIDT Thermodynamic data for uranium - noble metal alloys prepared by coupled reduction.