

"3e Journée d'Actinides"
4 Décembre 1973

organisée par
l'Institut européen des Transuraniens

EURATOM

Karlsruhe



3^{ème} Journée

89
Ac

90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lz

d' **A**CTINIDES

4 Decembre
1973

KARLSRUHE

Table des matières

	<u>page</u>
Liste des participants	
Introduction	
New determinations of physicochemical properties of transplutonium metals - W. Müller -	1
Structure cristalline et valence des terres rares lourdes : leur modification en fonction de la taille des grains - C. Bonnelle et F. Vergand -	6
Etats de valence, liaison et structure électronique des métaux d'actinide - J.M. Fournier -	22
The Crystallography of Deformation Modes in Actinide Metals - A.G. Crocker -	32
Quelques problèmes théoriques posés par les actinides et les systèmes d'actinides - R. Jullien -	53
Transport Properties of Actinide Metals - R.O. A.Hall, J.A. Lee and M.J. Mortimer -	61
On the Evaluation of the Wave Number and Frequency Dependent. Susceptibility Function at Finite Temperatures - K.A. Long -	79
Some Comments on the Transport Properties of the Actinides - K.A.Long-	94
Magnetic Properties of the Actinide Compounds - B. Kanellakopoulos - (abstract)	110
Bis(cyclooctatétrényl) protactinium - J. Goffart - (abstract)	111
Magnetic Nuclear Resonance of Carbon 13 in ThC, UC and U(C, N) - J.L. Boutard, C.H. de Novion	112
Bonding and Crystal Radii in Cubic Lanthanide and Actinide Oxides - H. Blank -	131
Introduction to Mößbauer Spectroscopy in the Actinides - J.M. Friedt - (abstract)	155
Annexe	

Introduction

Comme les journées d'Actinides organisées à Grenoble (novembre 1972) et Orsay (juin 1973), la 3^e journée de Karlsruhe est également considérée comme réunion de travail et rencontre informelle. Dans cette optique, une tradition semble s'établir dans le but

- de réunir des physiciens et des chimistes qui s'intéressent aux actinides,
- de réunir des chercheurs de laboratoire et des théoriciens,
- de réunir des collègues travaillant dans les différents instituts et institutions de recherche des pays membres de la Communauté Européenne,
- de discuter - sans trop de formalités - des travaux en cours.

Le programme de la 3^e journée comprend 2 parties: Une première séance est consacrée aux métaux, la deuxième aux composés d'actinides. Le français et l'anglais sont acceptés comme langues de travail.

Les organisateurs se chargent de la préparation des compte-rendus de la réunion. Ces compte-rendus contenant les textes transmis par les auteurs seront distribués parmi les participants de la 3^e journée d'actinides et un nombre limité de collègues intéressés. Sur la demande de plusieurs des participants à la réunion, pour garder le caractère informel de nos rencontres et pour accélérer la distribution des textes des exposés, une publication d'un rapport "officiel" n'est plus prévue.

L. MANES

W. MÜLLER