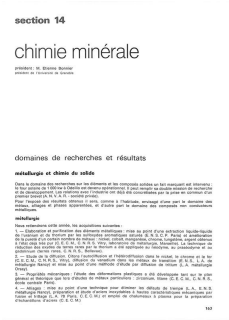

section 14

chimie minérale

président : M. Etienne Bonnier
président de l'université de Grenoble

domaines de recherches et résultats

métallurgie et chimie du solide

Dans la plupart des recherches sur les éléments et les composés solides qui fait marquant est intervenu : le fait saillant de l'année 1969 est l'intérêt est devenu systématique. Il paraît désormais la double relation de recherche et de développement. Les relations avec l'industrie ont déjà été concrétisées par la prise en commun d'un brevet (Ecole centrale Paris, Ecole des mines).

Pour l'exposé des résultats obtenus il sera, comme à l'habitude, envisagé d'une part le domaine des métaux, alliages et phases apparentées, et d'autre part le domaine des composés non conducteurs métalliques.

métallurgie

Nous indiquerons cette année, les acquisitions suivantes :

1 — Mise au point et purification des éléments métalliques : mise au point d'une extraction liquide-liquide du hafnium et du thorium par les sulfoxydes aromatiques (ancienne (E. N. S.) C. F. Parisi et analytiques (Ecole centrale Paris) ; purification du hafnium par sublimation (Ecole centrale Paris) ; purification du zirconium à 1 000 ppm (C. E. C. M. ; E. N. S.) ; mise, laboratoire de métallurgie, fonderie, à sport-creuset ; réduction des oxydes de terres rares par le thorium ; étude appliquée au lithotyme, au praséodyme et au néodyme (Ecole centrale Paris, C. E. C. M.).

2 — Etude de la diffusion. Cinétique transformation et thermodiffusion dans le cuivre et le fer (C. E. C. M. ; C. N. R. S. ; Orsay). Diffusion du vanadium dans les métaux de transition (E. N. S. ; L. A. de Chimie physique Rancel et mise au point d'une méthode d'étude par diffusion de mesure (L. A. métallurgie Orsay).

3 — Propriétés mécaniques : l'étude des déformations plastiques à dix dislocations (en) sur le cuivre (Ecole centrale Paris) ; étude des limites d'élasticité des métaux particulaires : zirconium, titane (C. E. C. M. ; C. N. R. S., Ecole centrale Paris).

4 — Alliages : mise au point d'une technique pour diminuer les difficultés du travail (L. A., E. N. S. Ecole centrale Paris) ; étude des alliages Al-Si-Mg (Ecole centrale Paris) ; étude des alliages Al-Si-Mg-Fe (Ecole centrale Paris) et Al-Mg-Si (L. A. de Physique, C. E. C. M.) et emploi de chalumeau à plasma pour la préparation d'échantillons d'acier (C. E. C. M.).

163

Informations sur le fichier

Nom original : rapport 1970_160.jpg
Lien vers le fichier
Extension : image/jpeg
Poids : 0.32 Mo
Dimensions : 1726 x 2436 px

Comment citer cette page

Site Comité pour l'histoire du CNRS & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-Sorbonne Nouvelle-ENS).
Consulté le 19/09/2025 sur la plate-forme EMAN :
https://eman-archives.org/ComiteHistoireCNRS/files/show/20586

Fichier créé par Valérie BurgosFichier créé le 15/10/2024 Dernière modification le 15/10/2024