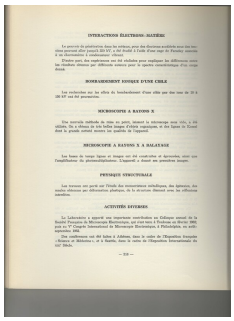
Rapport CNRS 1961-1962

Auteur(s) : CNRS



INTERACTIONS ÉLECTRONS - MATIÈRE

Le pouvoir de pénétration dans les métaux, pour des électrons modérés avec des vitesses comprises entre 0 et 0,5 MV, a été étudié à l'aide d'une cage de Faraday munie d'un diaphragme à ouverture variable.

D'autre part, des expériences ont été réalisées pour expliquer les différences entre les chaleurs obtenues par différents auteurs pour le quartz cristallisé et d'un verge étudié.

BOMBARDEMENT IONIQUE D'UNE CIBLE

Les recherches sur les effets du bombardement d'une cible par des ions de 10 à 100 KV ont été poursuivies.

MICROSCOPE A RAYONS X

Une nouvelle méthode de mise au point, intéressant le microscope mod. 1111, a été utilisée. On a obtenu jusqu'à 100 belles images d'objets organiques, et des lignes de 1/2mm dont les grains contient moins les cambres de l'appareil.

MICROSCOPE A RAYONS X A BALAYAGE

Les bases de temps lignes et images ont été construites et éprouvées, ainsi que l'amplificateur du photomultiplicateur. L'appareil a donné une première image.

PHYSIQUE STRUCTURALE

Les travaux ont porté sur l'étude des monocristaux métalliques, des épitaxies, des couches minces par diffractrices photones, de la structure thermal avec les réflexions diffuses.

ACTIVITÉS DIVERSES

Le Laboratoire a apporté une importante contribution au Colloque central de la Société Française de Microscopie Électronique, qui s'est tenu à Toulouse en Février 1962, puis au 5e Congrès International de Microscopie Électronique, à Philadelphie, en août-septembre 1962.

Des conférences ont été faites à Athènes, dans le cadre de l'Exposition Scientifique (Science et Médecine), et à Hanoïs, dans le cadre de l'Exposition Internationale de 1962 Hanoïs.

— 319 —

Informations sur cette page

Date(s)1962
LangueFrançais
SourceCNRS
ÉditeurValérie Burgos, Comité pour l'histoire du CNRS & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-Sorbonne Nouvelle-ENS)
Mentions légalesFiche : Comité pour l'histoire du CNRS ; projet EMAN Thalim (CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution – Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Informations sur le fichier

Nom original : 316.jpg
Lien vers le fichier
Extension : image/jpeg
Poids : 0.93 Mo
Dimensions : 2544 x 3504 px

Comment citer cette page

CNRS, Rapport CNRS 1961-1962, 1962.
Site Comité pour l'histoire du CNRS & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-Sorbonne Nouvelle-ENS).
Consulté le 23/01/2026 sur la plate-forme EMAN :
https://eman-archives.org/ComiteHistoireCNRS/files/show/6830

Copier
Fichier créé par Valérie BurgosFichier créé le 06/02/2023 Dernière modification le 17/11/2023