

PROBLÈMES DE LICENCE ET DE MAÎTRISE
DIRECTEUR : HENRI CABANNES



P. DUCROS - J. LAJZEROWICZ-BONNETEAU

**problèmes
de
cristallographie**

DUNOD

Chastain

TABLE DES MATIÈRES

NOTATIONS	XI
-----------------	----

PREMIÈRE PARTIE

EXERCICES

CHAPITRE 1. — Cristallographie géométrique.

Les réseaux	N° 1 à 5	4
Le réseau réciproque	N° 6 à 9	13
La symétrie cristalline	N° 10 à 15	20
Etude de quelques structures	N° 16 à 20	28

CHAPITRE 2. — Diffraction des rayonnements par les cristaux.

Emission et absorption des rayons X	N° 21 à 22	36
Facteurs de structure et intensités diffractées	N° 23 à 25	38
Extinctions	N° 26 à 29	44
Fonction de Patterson	N° 30	48
Méthodes expérimentales	N° 31 à 35	51

CHAPITRE 3. — Propriétés physiques des cristaux en relation avec leur symétrie.

Loi de Curie	N° 36 à 37	60
Propriétés tensorielles des cristaux	N° 38 à 41	62
Optique cristalline	N° 42	68
Morphologie et macles	N° 43	71

DEUXIÈME PARTIE

PROBLÈMES	77
-----------------	----
