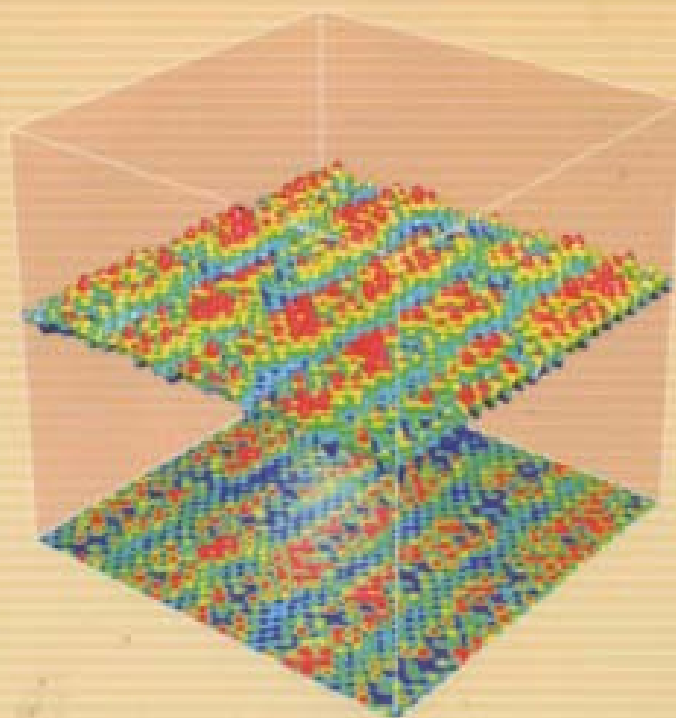


Henri Alloul

Physique des électrons dans les solides

II. Recueil d'exercices
et de problèmes



DEUXIÈME
ÉDITION

LES ÉDITIONS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Table des matières

Réponses aux questions du tome I	9
1 Facteur Debye-Waller	53
2 Réflectivité de l'Aluminium	59
3 Structure de bandes d' $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$	63
4 Énergie électronique et stabilité des alliages	77
5 Propriétés optiques des métaux monovalents	85
6 Composés unidimensionnels TTF-TCNQ	91
7 Transition isolant-métal	105
8 Résonance cyclotron	127
9 Phonons dans les Solides	139
10 Thermodynamique d'un cylindre supraconducteur mince	155
11 Effets Josephson continu et alternatif en champ magnétique nul	167
12 Jonction Josephson en champ magnétique	177

13 Aimantation d'un supraconducteur de type II	195
14 Structure Électronique et supraconductivité de V_3Si	207
15 Supraconductivité de $NbSe_2$	215
16 Le diborure de Magnésium	225
17 Propriétés électroniques de La_2CuO_4	241
18 Propriétés d'un solide antiferromagnétique	247
19 Magnétisme de films minces : utilisation en magnéto-optique	257
20 Magnétisme d'une couche mince	263