

The background of the cover is a microscopic image of a metal grain structure. The top portion shows a dark, textured surface with some circular features, possibly a cross-section of a metal component. The middle and bottom portions show a more detailed view of the grain structure, with various shades of blue, green, and purple, indicating different crystallographic orientations or phases.

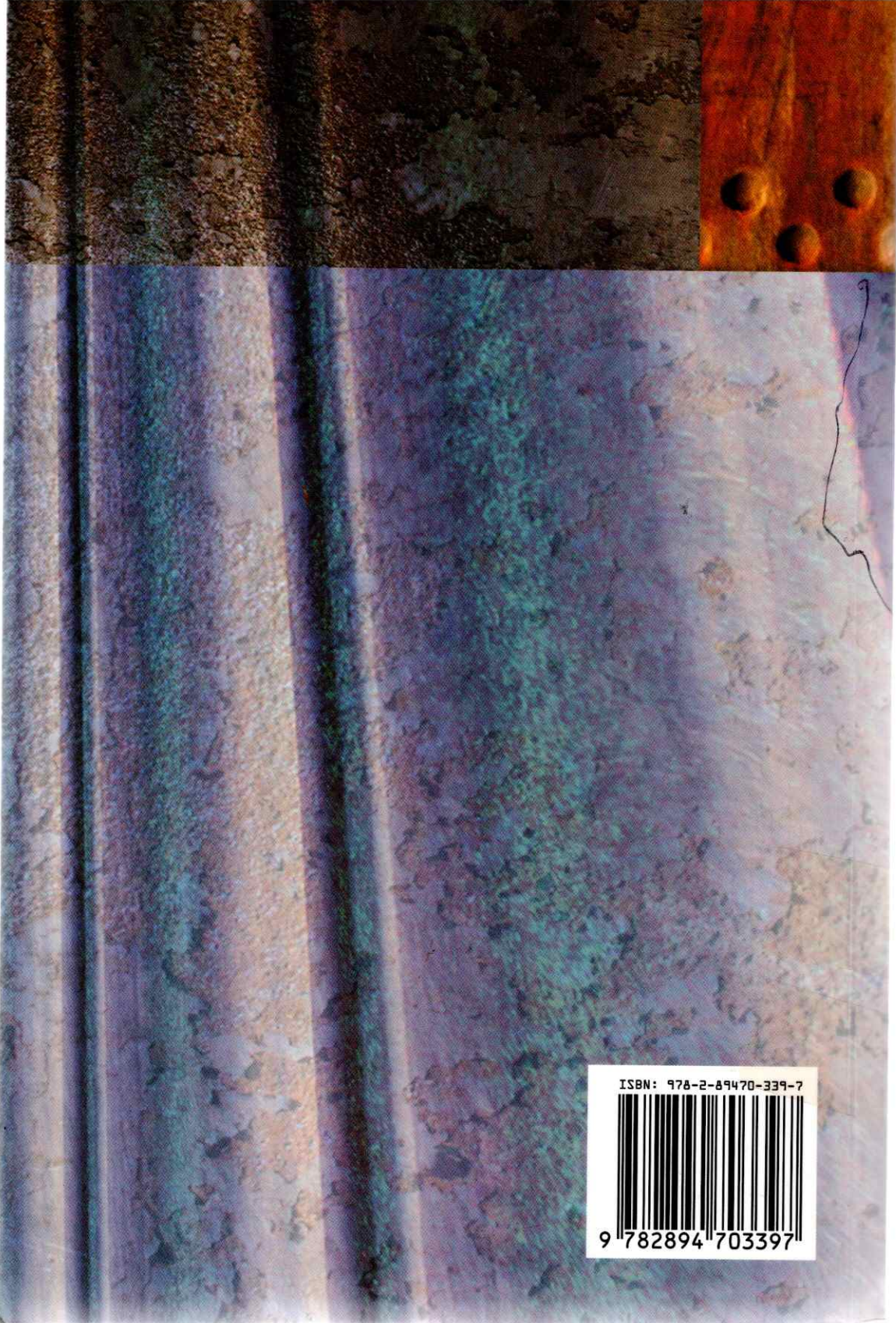
Introduction à la métallurgie physique

Sidney H. Avner

CCDMD

TABLE DES MATIÈRES

Préface	XI
Introduction.....	XIII
1 Méthodes expérimentales en métallurgie.....	1
2 Structure atomique et cristallisation.....	73
3 Déformation plastique.....	121
4 Recuit et déformation à chaud.....	145
5 Constitution des alliages.....	165
6 Diagrammes de phases.....	175
7 Le système fer-carbone.....	253
8 Les traitements thermiques des aciers.....	281
9 Les aciers alliés.....	397
10 Les aciers à outils.....	439
11 Les fontes.....	481
12 Les métaux non ferreux et leurs alliages.....	525
13 Métaux à hautes et basses températures.....	623
14 L'usure des métaux.....	647
15 La corrosion des métaux.....	667
16 La métallurgie des poudres.....	691
17 Analyse des cassures.....	725
Glossaire	763
Index.....	787



ISBN: 978-2-89470-339-7



9 782894 703397