

1. Record Nr.	UNINA9910777561903321
Autore	Andrieu Stephane
Titolo	Les surfaces solides [[electronic resource]] : concepts et methodes / / Stephane Andrieu et Pierre Muller
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis, France, : EDP Sciences, 2005
ISBN	2-7598-0293-0 1-4237-4486-1
Descrizione fisica	1 online resource (542 p.)
Collana	Savoirs actuels. Physique
Altri autori (Persone)	MullerPierre
Disciplina	530.41
Soggetti	Materials Solids
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Table des matières; Avant-propos; Introduction; Première partie : Le concept de surface; Deuxième partie : Propriétés des surfaces; Troisième partie : Les moyens de caractérisation courants; Quatrième partie : Surface et rayonnement synchrotron; Cinquième partie : Adsorption sur une surface; Sixième partie : Introduction à la croissance cristalline; Septième partie : Introduction à l'auto-organisation et application à la croissance de nanostructures; Appendice A : Élasticité; Appendice B : Règle d'or de Fermi; Appendice C : Méthode des phases; Appendice D : Calculs des amplitudes en EXAFS Appendice E : Surfaces quasi-cristallinesNotations utilisées;
Sommario/riassunto	This title gives a large vision of the physics of solid surfaces, from the concepts of basic thermodynamics to that of the surface considered as place of exchange between a crystal and its environment. Exercises of various degrees of complexity are included. This book is aimed at graduate and post-graduate students of physics, engineers or chemistry (condensed materials).