



# Traitements de surface et nouveaux matériaux

Quelles solutions pour lutter contre la dégradation des  
matériaux à haute température ?

Sébastien Chevalier

Préface de Gilles Bertrand

ISBN 978-2-915552-64-5  
15 x 23 cm  
200 pages : ill.  
22 €

A paraître le 29 mars 2007

On ne peut stopper les phénomènes de corrosion. Au mieux, ils peuvent être ralentis. Partant de cette constatation, ce livre représente un document unique puisqu'il fait un état de la corrosion des métaux à haute température. Volontairement restreintes, les notions de base de ces phénomènes, rappelées en début de l'ouvrage, devront permettre au plus grand nombre d'appréhender les mécanismes de la corrosion à haute température.

Les chapitres consacrés aux couches protectrices sont aussi complets que possible, dans la mesure où la majorité des travaux menés depuis une quarantaine d'années (plus de 650 références) sont cités tout au long de ce livre. Un protocole expérimental est proposé afin d'aider un jeune chercheur à acquérir une démarche logique et réfléchie pour mener à bien ses travaux. Un autre objectif est de fournir des pistes sur les solutions à envisager pour lutter contre les phénomènes de corrosion à haute température, en ce qui concerne les matériaux de demain et les traitements de surface. Enfin, un dernier volet présente la réflexion de l'auteur à propos de l'avenir de la recherche dans le domaine de la corrosion à haute température.

Cet ouvrage s'adresse à des étudiants de premier à troisième cycle ainsi qu'à des élèves ingénieurs, mais également à des chercheurs confirmés, afin de proposer des solutions et des pistes à suivre lorsqu'ils sont confrontés à des problèmes de durabilité et de vieillissement de matériaux métalliques placés dans des environnements agressifs à haute température.

Editions Universitaires de Dijon

## BON DE COMMANDE

Université de Bourgogne

EUD

Editions Universitaires de Dijon

4, boulevard Gabriel, 21000 Dijon - FRANCE

Tél. : 03 80 39 53 07 / Fax : 03 80 39 39 51

e-mail : eud@u-bourgogne.fr

NOM : .....

PRÉNOM : .....

ADRESSE : .....

.....

.....

désire recevoir : ..... exemplaire(s) de :

**Traitements de surface et nouveaux matériaux**  
Quelles solutions pour lutter contre la dégradation des matériaux à hautes températures ?

Sébastien Chevalier

ISBN 978-2-915552-64-5

au prix de 22,00 €

Les chèques doivent être libellés à l'ordre de :

**Agent Comptable de l'Université**

Adresser la commande aux : Editions Universitaires de Dijon

4, boulevard Gabriel — F-21000 DIJON