

Matériaux & Techniques

LA REVUE DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS ET DE LEURS TECHNIQUES DE MISE EN ŒUVRE

ACTUALITÉS TECHNIQUES ET INDUSTRIELLES

- 98** Biomatériaux **109** Procédés
102 Matériaux et propriétés psychosensorielles

ÉTUDES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

Métaux et alliages / Materials and alloys

Aciers au creuset : quelles connaissances en Europe sur le « Damas » ou le « Wootz » avant le XIX^e siècle ?

J. LE COZE 115-141

Matériaux d'origine végétale ou animale / Materials from vegetal or animal origin

Analyse du cycle de vie d'un biocomposite

A. LE DUIGOU, P. DAVIES, C. BALEY 143-150

Mise en œuvre des matériaux / Materials processing

Optimisation de la résistance au cisaillement interlaminaire (RCIL) des matériaux composites fabriqués par LRI en fonction des paramètres de fabrication

A. NJIONHOU, F. BERTHET, B. CASTANIE 151-163

Traitements des matériaux / Materials treatment

Surface treatment for enhancing optical and opto-electronic properties of multicrystalline silicon

M. BEN RABHA, A. HAJAJI, W. DIMASSI, M. GAIDI, M.F. BOUJMIL, M. ALI KANZARI, H. EZZAOUIA, B. BESSAIS 165-169

Comportement et endommagement / Behaviour and damage

Influence de la nitruration gazeuse sur la tenue en fatigue flexion des composants nitrurés en acier 42CrMo4

M.A. TERRES, H. SIDHOM 171-184

Illustration de couverture : Le pavillon « apprendre de la nature » de 3XN Architects, lauréat du JEC Awards Programme (© Adam Mørk). Cette architecture en biomatériaux est autosuffisante en énergie, capable de se décomposer en fin de vie pour réintégrer le cycle biologique.

MATÉRIAUX & TECHNIQUES

www.mattech-journal.org

Abonnements (Tarifs 2010)

	Versions papier & électronique
France	269,03 € TTC
Union Européenne	347,10 € TTC
Reste du monde	329 € TTC

L'abonnement annuel comporte environ 450 pages de textes rédactionnels réparties en 6-7 numéros (pour l'abonnement à la version électronique seule : voir tarifs sur le site de la revue).

Possibilité de souscrire un abonnement et effectuer son paiement en ligne à partir de 2010.

Pour tous renseignements sur les abonnements :

subscribers@edpsciences.org

Prix de ce numéro : 55 € TTC

ISSN : 0032-6895

e-ISSN : 1778-3771

Revue éditée par EDP Sciences S.A.

17 av. du Hoggar, BP 112,
91944 Les Ulis Cedex A, France



Directeur de la publication : Jean-Marc Quilbé

Rédacteur en chef : René Gras

Responsable de la production : Agnès Henri

Rédacteur en chef adjoint et actualités : Ariana Fuga

ariana.fuga@edpsciences.org

Secrétaire de rédaction : Florence Anglézio

Mise en page : Xavier de Araujo

Bureau éditorial : Véronique Condé

Publicités, publi-reportages, annonces

Jessica Ekon

E-mail : jessica.ekon@edpsciences.org

Tél. : +33 1 69 18 92 40 • Fax : +33 1 69 18 18 15

Imprimée en France par Louis-Jean,
05003 Gap, France

Dépôt légal : juillet 2010 • No. 225