

La biomimétique, de la nature au quotidien: L'effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

L'eau mouille ! Si aujourd'hui, ce fait nous paraît évident, il n'en fut pas toujours de même. Ce livre aborde le sujet du mouillage des surfaces. D'un point de vue fondamental, la description des phénomènes de mouillabilité repose essentiellement sur la compréhension de la nature des interactions entre une surface et un liquide. L'auteur explique l'intérêt du mouillage dans notre monde et étudie les paramètres qui permettent l'augmentation de la surface réelle de contact. La rugosité étant un paramètre clé qui amplifie la mouillabilité. L'auteur montre que « l'effet Lotus » peut être reproduit avec une surface d'oxyde de zinc, synthétisée et nanostructurée par électrodépôt. Une grande partie de ce livre est inspirée des processus naturels. En effet, la nature présente une multitude de surfaces superhydrophobes résultant d'une alliance de texture et d'hydrophobie. Les résultats présentés, ayant fait l'objet de six publications scientifiques, s'avère prometteuse dans différents industries allant des verres auto-nettoyants à la nanobiologie. Ce livre s'adresse au lecteur curieux de se cultiver et d'approfondir sa connaissance scientifique dans la physique du mouillage.

Biomimétique, De La Nature Au Quotidien - Badre, Chantal - ISBN: 9783838171517. book .
L'effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés. Badre.

La biomimétique, de la nature au quotidien: L'effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés (Omn.Pres.Franc.) by Chantal Badre : Language.

. La mécanique lyrique 95/1 · La biomimétique, de la nature au quotidien: L'effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés · Les mystères du peuple,.

24 janv. 2014 . des démarches biomimétiques ou bio-inspirées permettant de .. En effet, ces matériaux isolants sont réalisés à partir de constituants à fort .. Using short natural fibers in thermoplastic composites not only .. composite - phase de renforcement et les films en polymères, qui ont été précédemment.

Bookcover of La biomimétique, de la nature au quotidien. Omni badge . de la nature au quotidien. L'effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés.

effet, l'organisation des motifs en surface, leur taille nanométrique, leur . morphologie du film électrodéposé ainsi que ces propriétés de mouillage sera illustré. .. catalyseur, la nature du précurseur, la masse moléculaire des additifs et la ... L'effet lotus est un phénomène de superhydrophobie causé par une rugosité.

Buy La biomimétique, de la nature au quotidien: L'effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés (Omn.Pres.Franc.) (French Edition) on Amazon.com.

La biomimétique, de la nature au quotidien. L'effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés. Chantal Badre - ISBN: 978-3-8381-7151-7.

Ce La biomimétique, de la nature au quotidien: L'effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés (Omn.Pres.Franc.) (French Edition) Écrit par Chantal.

22 Jan 2016 . Buy La biomimétique, de la nature au quotidien L effet Lotus reproduit sur des films de ZnO électrodéposés (Omn.Pres.Franc.) (French Edition).

