



Identification paramétrique d'un multicouche biologique par méthode périodique en réflexion

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 15:00

Titre	Identification paramétrique d'un multicouche biologique par méthode périodique en réflexion
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2009
Langue	fre
Date du colloque	2009
Titre du colloque	Journées Doctorales / Journées Nationales MACS (JD-JN-MACS 2009)
Auteur	Museux, Nathanaëlle [1], Lormel, Corine [2], Perez, Laetitia [3], Autrique, Laurent [4]
Pays	France
Ville	Angers
Mots-clés	Analyse [5], diffusivités [6], méthode [7], science [8]
Résumé en français	<p>Afin de déterminer les risques de brûlures invalidantes et d'optimiser les dispositifs de protection de l'individu soumis à une agression laser, il est nécessaire de développer un modèle mathématique. Cet outil prédictif doit permettre d'estimer l'élévation de température dans les couches cutanées. Dans un tel contexte, la détermination des paramètres clés régissant les transferts thermiques est une étape essentielle. Une difficulté majeure réside en ce que les diffusivités thermiques de l'épiderme et du derme sont mal connues.</p> <p>L'identification in vivo de ces paramètres impose de nombreuses contraintes afin d'éviter tout traumatisme dans les tissus. Les méthodes périodiques sont alors particulièrement adaptées car elles permettent d'obtenir un ensemble d'informations pertinentes par des mesures non intrusives en réflexion qui ne sollicitent que faiblement les couches cutanées.</p>
Notes	Date du colloque : 03/2009
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1743 [9]
Lien vers le document en ligne	http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00858618 [10]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2133](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2133)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1861](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1861)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1862](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1862)
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/l.autrique/publications>

- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=716](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=716)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4622](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4622)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=2876](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=2876)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=2454](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=2454)
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1743>
- [10] <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00858618>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)