

Liste de publications

Publications

"Experimental and numerical study of steam gasification of a single charcoal particle", F. Mermoud, F. Golfier, S. Salvador, L. Van de steene and J.L. Dirion.

Publié dans Combustion and Flame, vol. 145, iss. 1-2, 2006, pp. 59-79. Disponible en ligne sur : www.sciencedirect.com.

"Influence of the pyrolysis heating rate on the steam gasification rate of large wood char particles", F. Mermoud, S. Salvador, L. Van de steene and F. Golfier.

Publié dans Fuel, vol. 85, iss. 10-11, 2006, pp. 1473-1482. Disponible en ligne sur : www.sciencedirect.com.

"Impact of peripheral fragmentation on the steam gasification of an isolated wood charcoal particle in a diffusion-controlled regime",

F. Golfier, L. Van de steene, S. Salvador, F. Mermoud, C. Oltean and M. Bues.

En cours de publication dans Fuel.

"Gazéification de charbon de bois à la vapeur d'eau : de la particule isolée au lit fixe continu", F. Mermoud, **Thèse de doctorat**, 2006, 252 p. Disponible en ligne :

<http://ethesis.inp-toulouse.fr/archive/00000353/01/mermoud.pdf>.

Conférences

Publication dans les actes du congrès **Eurotherm Seminar N°81 Reactive Heat Transfer in Porous Media**, Albi (France), 2007 :

"Fixed bed gasification of wood char: Thermal, chemical and mechanical characterisation", J.P. Tagutchou, L. Van de steene, S. Salvador, F. Golfier, E. Martin, F. Mermoud, J.B. Moalic.

Participation à la **14th European Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection**, Paris (France), 2005.

Poster + publication dans les actes du congrès :

"A new Continuous Fixed Bed Reactor to study wood char gasification",

F. Mermoud, L. Van de steene, S. Salvador, E. Martin, J.P. Tagutchou and P. Girard.

Participation à la **2nd World Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection**, Rome (Italie), 2004.

Poster + publications dans les actes du congrès :

"Factors influencing wood char gasification at macro-particle scale",

F. Mermoud, F. Golfier, L. Van de steene, S. Salvador and P. Girard.

"Modelling of char gasification at particle scale: how to select the best assumptions in the scope of fixed bed modelling",

F. Golfier, F. Mermoud, S. Salvador, J.L. Dirion and L. Van de steene.

"Multi agricultural fuelled staged gasifier with dry gas cleaning: LITFTOFF",

L. Van de Steene, F. Mermoud, P. Girard, M.W. Hansen and T. Koch.

Publication dans les actes du **Congrès Français de Thermique (SFT)**

sur les Transferts en Milieux hétérogènes, Presqu'île de Giens (France), 2004.

"Etude préliminaire à l'échelle du pore en vue du développement d'un modèle macroscopique d'un gazogène en lit fixe et comparaison avec les expériences",

F. Golfier, F. Mermoud, S. Salvador, J. L. Dirion et L. Van de steene.