

2009 - TH-001

Compréhension au niveau moléculaire de la solubilité et de la perméabilité du gaz carbonique (CO₂) dans les membranes polymères : vers une amélioration des procédés de séparation et stockage du CO₂ A molecular-level understanding of the high solubility and permeability of CO₂ in polymer membranes: a step towards improved CO₂ separation processes

Sudharsan Pandiyan [Dir. : S. Neyertz; D. Brown; N. van der Vegt]

Université de Savoie, *Ecole doctorale de l'Université de Savoie*, Chambéry (France), 11 déc 2009

2009 - TH-002

Gestion de l'eau dans les micropiles à combustible

Nicolas Karst [Dir. : Druart Florence (50%); Simonato Jean-Pierre (50%)]

Institut National Polytechnique de Grenoble, *IMEP2*, Grenoble (France), 4 sept 2009

2009 - TH-003

Nouveaux conducteurs protoniques à l'état anhydre. Leur utilisation en pile à combustible

Mathieu Martinez [Dir. : Sanchez Jean-Yves (50%); Iojoiu Christina (50%)]

Institut National Polytechnique de Grenoble, *IMEP2*, Grenoble (France), 17 juil 2009

2009 - TH-004

Elaboration d'électrolytes nanocomposites par extrusion

Alessandra D'Apria [Dir. : Alloin Fannie; El Kissi Nadia (LR); Dufresne Alain (LGP2)]

Université de Grenoble, *IMEP2*, Grenoble (France), 22 juin 2009

2009 - TH-005

Efficacité des ultrasons pour la destruction des trois biomasses

Abeer Al Bsoul [Dir. : Magnin Jean-Pierre; Commenges-Bernoles Nadine]

Institut National Polytechnique de Grenoble, *Mécanique des Fluides, Energétique et Génie des Procédés*, Grenoble (France), 24 mars 2009

2009 - TH-006

Comportement électrochimique et tribo-électrochimique de l'alliage CoCrMo : influence des protéines

Aziz Ouerd [Dir. : Szunerits Sabine; Nomand Bernard (INSA Lyon)]

Institut National Polytechnique de Grenoble, *Electrochimie*, Grenoble (France), 2 juil 2009

2009 - TH-007

Nouveaux matériaux d'électrode de cellule SOFC

Elisa Lay [Dir. : Dessemond Laurent; Gauthier Gilles]

Institut National Polytechnique de Grenoble, *Électrochimie*, Grenoble (France), 3 déc 2009

2009 - TH-008

Développement de nouvelles interfaces plasmoniques appliquées à la diodetection
Maël Manesse [Dir. : Szunerits Sabine; Stambouli Valérie]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *Electrochimie*, Grenoble (France), 13 juil
2009

2009 - TH-009

Mesures de déformations sur dispositifs à contraintes intentionnelles par
spectroscopie Raman
Denis Rouchon [Dir. : Mermoux Michel]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *Matériaux, Mécanique, Génie Civil,*
Electrochimie, Grenoble (France), 26 févr 2009

2009 - TH-010

Relations entre microstructure, propriétés mécaniques et résistance à; la rayure du
polypropylène injecté
Marion Vite [Dir. : Mélé Patrice; Loubet Jean-Luc; Albérola Nicole D.; Bec Sandrine]
Université de Savoie, *Spécialité : Matériaux polymères et composites*, Le Bourget-du-
Lac (France), 8 juil 2009

2009 - TH-011

Développement d'un outil d'analyse transdisciplinaire, le sDEMA, appliqué à; la
compréhension du comportement mécanique non-linéaire d'élastomères renforcés
Tarek Fathallah [Dir. : P. Mélé; L. Flandin]
Université de Savoie, *Siséo*, Le Bourget-du-Lac (France), 20 juil 2009

2009 - TH-012

Croissance et suffocation des attaques localisées de corrosion dans les
environnements de gaz carbonique et d'acide acétique : application à la corrosion de
la partie supérieure des lignes humides de transport de gaz sous un régime
d'écoulement stratifié
Jamel Amri [Dir. : Nogueira Ricardo; Gulbransen Egil]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *IMEP2*, Grenoble (France), 10 nov 2009

2009 - TH-013

Modélisation et validation expérimentale du comportement électrochimique d'une
pile à combustible SOFC en reformatage interne de biocombustible
Kelly Girona [Dir. : Fouletier Jacques; Lefebvre-Joud Florence (CEA Grenoble)]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *Ingénierie-matériaux mécanique*
énergétique environnement procédés production, Grenoble (France), 27 mai 2009

2009 - TH-014

Développement et optimisation de techniques analytiques à l'aide de simulations
numériques pour le microscope électrochimique
Renaud Cornut [Dir. : Lefrou Christine]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *Electrochimie*, Grenoble (France), 23 juil
2009

2009 - TH-015

Un nouveau concept de séparation actinides-lanthanides en milieu sel fondu : mise en oeuvre d'une cathode liquide à surface renouvelée
Anne Huguet [Dir. : Fouletier Jacques; Lacquement J.]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *Ingénierie-matériaux mécanique énergétique environnement procédés production*, Grenoble (France), 4 déc 2009

2009 - TH-016

Modélisation-Estimation de la production biologique d'hydrogène par la bactérie photosynthétique *Rhodobacter Capsulatus*
Jamila Obeid [Dir. : Magnin Jean-Pierre; Adrot Olivier (GSCOP Grenoble)]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *Mécanique des Fluides, Energétique et Génie des Procédés*, Grenoble (France), 1 juil 1905

2009 - TH-017

Dispositif microfluidique de concentration et de detection pour le dosage du plomb (Pb^{2+}) dans l'eau
Van Tran [Dir. : Ozil Patrick; Sarrut Nicolas (CEA Grenoble)]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *Matériaux et Génie des Procédés*, Grenoble (France), 1 juil 1905

2009 - TH-018

Optimisation et conception des enveloppes pour superisolants thermiques
Géraldine Garnier [Dir. : Y. Brechet; L. Flandin]
Université de Savoie, *Siséo*, Le Bourget-du-Lac (France), 3 mars 2009

2009 - TH-019

Elaborations et caractérisations physico-chimiques de matériaux d'anode de PEMFC peu sensibles à l'empoisonnement par CO : étude de composites Pt-WOx/C
Fabrice Micoud [Dir. : Chatenet Marian; Maillard Frédéric]
Institut National Polytechnique de Grenoble, *Matériaux, Mécanique, Génie Civil, Electrochimie*, Grenoble (France), 12 nov 2009

2009 - TH-020

De l'injection traditionnelle à la micro-injection de pièces en polymères thermoplastiques: Divergences et similitudes
Julien Giboz [Dir. : Mélé Patrice; Copponnex Thierry]
Université de Savoie, *Matériaux polymères et composites*, Le Bourget-du-Lac (France), 19 oct 2009

2009 - TH-021

Absorption d'eau par les polymères
Grégory Marque [Dir. : D. Brown; J. Verdu]
Université de Savoie, *Ecole doctoral de l'Université de Savoie*, Chambéry (France), 2 avr 2009

2009 - TH-022

Etude d'électrocatalyseurs d'anode de DBFC et du mécanisme d'électrooxydation de BH_4

Maria Molina Concha [Dir. : Chatenet Marian; El Kissi Nadia (Rhéologie)]

Institut National Polytechnique de Grenoble, *Matériaux, Mécanique, Génie Civil, Electrochimie*, Grenoble (France), 13 nov 2009

2010 - TH-023

Matériaux polymères pour cellule solaire photovoltaïque organique : vers un nouveau procédé de mise en forme par extrusion

Ali Nourdine [Dir. : N.D.{}Albérola; L.{}Perrin; L.{}Flandin]

Université de Savoie, *Siséo*, Le Bourget-du-Lac (France), 16 déc 2010