

Sommaire

Préface	
Jean Paul CANSELIER.....	3

I : Production et transport de l'énergie (combustibles fossiles)

Emulsification de bruts extra-lourds : un cas typique de Génie de la Formulation Jean-Louis SALAGER, María-Isabel BRICEÑO, Shirley MARFISI, Gabriela ALVAREZ.....	5
---	---

La formulation des coulis de ciment mis en oeuvre dans la construction des puits de pétrole Bruno DROCHON.....	26
--	----

Inhibition de la formation ou de l'agglomération des hydrates de gaz par utilisation de polymères ou de tensioactifs Christophe DICHARRY, Marie-line ZANOTA, Alain GRACIAA, Jean LACHAISE...35	
--	--

II : Carburants et lubrifiants

Additifs de dépollution des émissions Diesel Bruno TOLLA, Gilbert BLANCHARD, Pierre MACAUDIERE.....	45
--	----

Les lubrifiants pour automobiles Bernard SILLION	57
---	----

Dispersion de concentrés de fluides de coupe aqueux modèles dans de l'eau dure Christophe DICHARRY, Henri BATALLER, Saliha LAMAALLAM, Jean LACHAISE.69	
---	--

Caractérisation des particules de noir de carbone dispersées en milieux aqueux et organique Amane JADA, Hassan RIDAOUI, Jean-Baptiste DONNET.....	78
---	----

III : Propergols et explosifs

Des boosters d'Ariane 5 au gonflage des sacs airbag : évolution d'un matériau énergétique et de son process Georges CHOUNET.....	84
--	----

IV : Interaction énergie-matière en formulation

Ultrasons et Formulation : préparation de systèmes dispersés Jean Paul CANSELIER.....	101
--	-----

V : Energie électrique et formulation

Les matériaux pour piles à combustibles Gérard GEBEL.....	120
Synthèse sous champ micro-onde et caractérisation de chromite de lanthane strontium dopé utilisé comme anode de pile à combustible SOFC Lionel COMBEMALE, Denis CHAUMONT, Gilles CABOCHE, Didier STUERGA...	132
Synthesis and characterization of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3+\delta}$ thin films from polymeric precursors Manuel GAUDON, Christel LABERTY-ROBERT, Florence ANSART, Philippe STEVENS.....	141
Une expérience de « collaboratoire » : la plate-forme de veille et d'animation du réseau PACo Mylène LEITZELMAN, Nathalie DUPUY, Jacky KISTER, Daniel CLEMENT, Françoise BARBIER.....	148
Dispersions aqueuses des particules de silice couvertes avec la fraction polaire d'une huile minérale Amane JADA, Abdelouahed AIT CHAOU.....	158
Index des sujets.....	169
Les Cahiers de Formulation : sommaires des volumes précédents.....	171