

# REVUE ROUMAINE DE CHIMIE (ROMANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY)

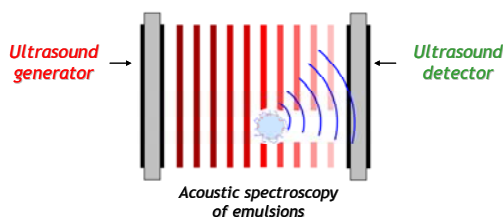
Tome 54, N° 7

Juillet 2009

## PAPERS

Virginie BOSCHER, Renaud HELLEBOID,  
Thierry LASUYE, Bernard STASIK  
and Gérard RIESS

On line characterisation by acoustic spectroscopy of "model emulsions" stabilised by poly (vinyl alcohol)



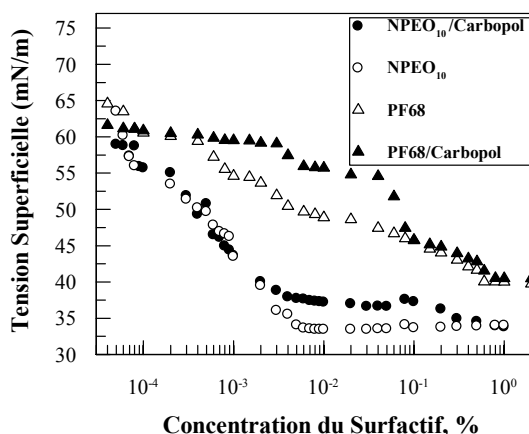
Rev. Roum. Chim., 2009, 54(7), 527–531

**Key words:** PVA, emulsion stabilization, on line acoustic attenuation spectroscopy, droplet size distribution, interfacial properties.

Cornelia ILIE, Marieta BALCAN,  
Adriana BĂRAN, Alina IOVESCU,  
Gabriela STÎNGA,  
et Dan F. ANGHEL

Le comportement du Carbopol 980 dans les solutions aqueuses des surfactifs non-ioniques. I. L'étude de la tension superficielle, de la viscosité et du pH

The behavior of Carbopol 980 in aqueous solution of the nonionic surfactants. I. The study of the surface tension, viscosity and pH



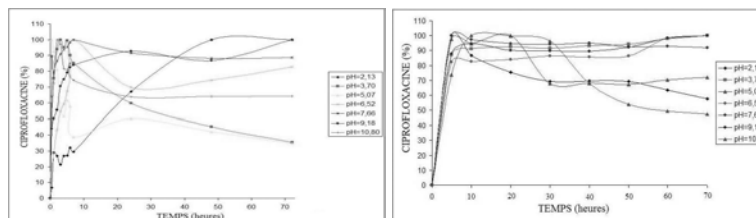
Rev. Roum. Chim., 2009, 54(7), 533–538

**Key words:** surfactif non-ioniques; Pluronic F68; l'acide polyacrylique réticulé (Carbopol 980)/surfactif l'interaction.

Ovidiu NOVAC, Marcel Ionel POPA,  
Nicolae AELENEI et Viorel MELNIG

Complexes polyioniques à base d'alginate et de chitosan pour la libération contrôlée de la ciprofloxacine

Polyionic complexes based on alginate and chitosan for the controlled release of ciprofloxacin



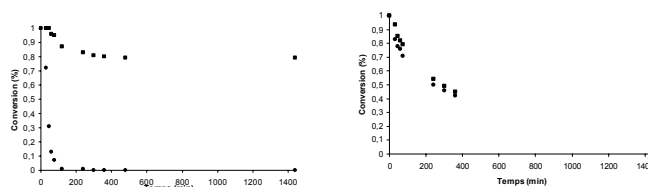
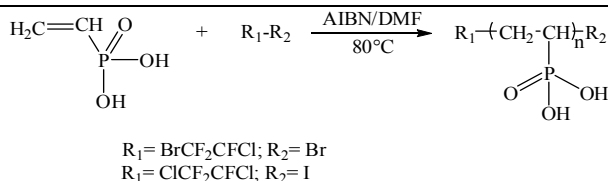
**Key words:** chitosan, alginate, complex polyionique, ciprofloxacine, systèmes à libération contrôlée.

Rev. Roum. Chim., 2009, 54(7), 539–544

**Russell TAYOUO, Ghislain DAVID,  
Bruno AMÉDURI et Bernard BOUTEVIN**

Synthèse d'oligomères de l'acide vinyl  
phosphonique par voie radicalaire à partir d'un  
agent de transfert halogéné

Oligomers of vinyl phosphonic acid obtained by  
radical polymerization in the presence of  
halogenated chain transfer agent



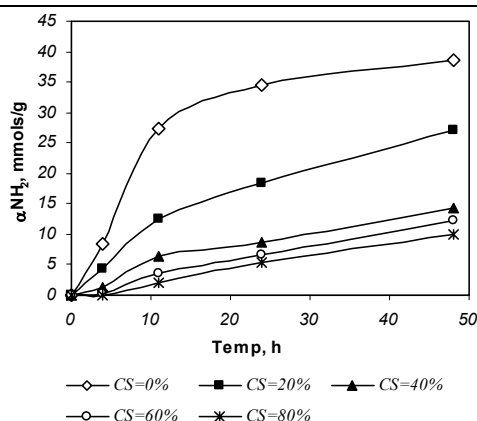
*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 545–548

**Key words:** télomérisation, agent de transfert, acide vinyl phosphonique.

**Oana Sorina NASTASESCU, Marcel Ionel  
POPA, Gabriela LISA et Liliana VERESTIUC**

Films à base de chitosan et collagène : influence  
de la masse moléculaire du chitosan sur la  
compatibilité du biopolymère

Chitosan and collagen composite films : chitosan  
molecular weight influence upon the biopolymer  
compatibility



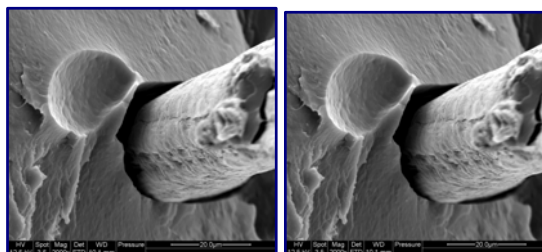
**Key words:** collagène, chitosan, dégradation in vitro, compatibilité  
des polymères, films.

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 549–555

**Abdelkader BENDAHOU, Youssef HABIBI  
Hamid KADDAMI, et Alain DUFRESNE**

Matériaux composites à base de fibres  
lignocellulosiques et de matrices thermoplastiques  
(PP et PEBD)

Composite materials based on lingo-cellulosic  
fibres and thermoplastic matrices (IPP and LDPE)



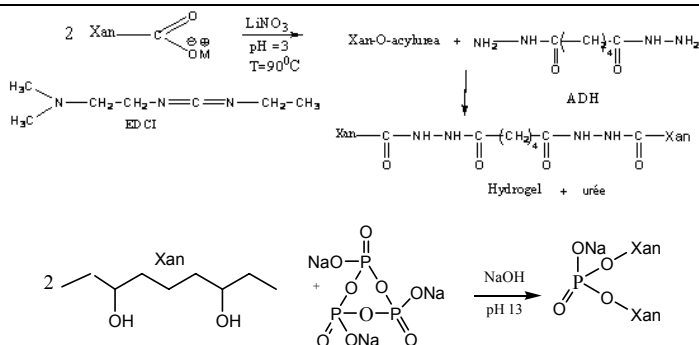
**Key words:** fibres cellulósiques, palmier dattier, composites polymères,  
polyoléfines, interfaces.

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 557–563

**Anca BEJENARIU, Marcel POPA,  
Luc PICTON et Didier LE CERF**

Synthèse d'hydrogels à base de xanthane.  
Influence des paramètres de synthèse sur le  
comportement des hydrogels

Synthesis of xanthan based hydrogels. Influence  
of the synthesis parameters on hydrogels behavior



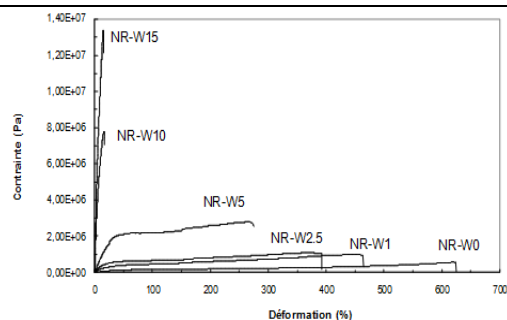
*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 565-569

**Key words:** xanthane, hydrogels, séquestration et libération contrôlée.

**Abdelkader BENDAHOU, Hamid KADDAMI,  
Mustapha RAIHANE, Youssef HABIBI  
et Alain DUFRESNE**

Matériaux nanocomposites à base de whiskers de  
cellulose du palmier dattier

Nanocomposite materials based on date palm tree  
cellulose whiskers

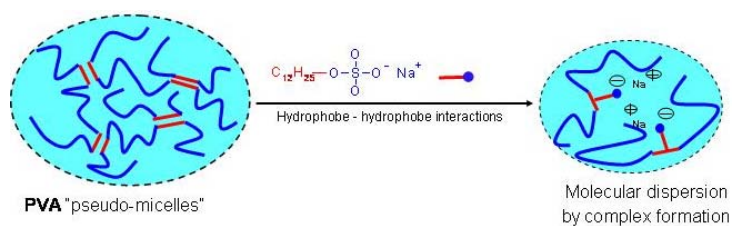


**Key words:** cellulose, palmier dattier, nanocomposites, caoutchouc naturel,  
whiskers.

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 571–575

**Leonard-Ionut ATANASE, Virginie BOSCHER,  
Thierry LASUYE, Bernard STASIK  
and Gérard RIESS**

Colloidal characteristics of vinyl alcohol-vinyl  
acetate copolymers by complex formation with  
sodium dodecyl sulphate



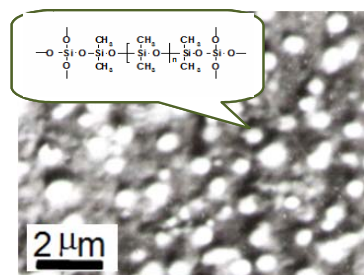
**Key words:** PVA "pseudo-micelles", sodium dodecyl sulphate, complex  
formation, particle size determination, cloud point.

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 577–581

**Carmen RACLEȘ, Mihaela ALEXANDRU,  
Maria CAZACU, Aurelia IOANID et Thierry  
HAMAIDE**

Obtention des elastomeres silicones en  
nanoreacteurs siloxane-organiques

Synthesis of silicone elastomers in siloxane-  
organic nanoreactors



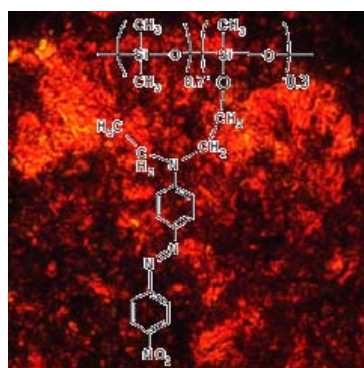
**Key words:** polysiloxanes, nanoparticules, sol-gel, tensioactif siloxane,  
nanoréacteur.

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 583–588

**Carmen RACLEȘ**

Polysiloxanes aux groupes mesogenes azo-  
aromatiques

Polysiloxanes with azo-aromatic mesogenic  
groups



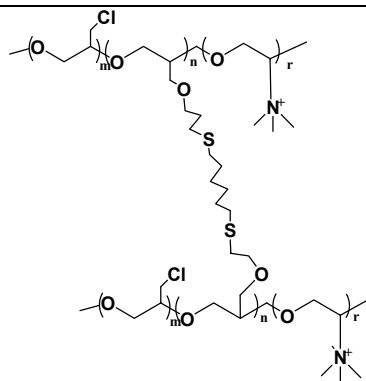
**Key words:** polysiloxanes, modification chimique, chromophore  
azo-aromatique, comportement mesomorphe.

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 589–595

**D. STOICA, L. OGIER, J.-F. FAUVARQUE  
et Fannie ALLOIN**

L'hydroxyle de triméthylammonium, fonctions  
ioniques de membranes à squelette poly-  
pichlorhydrine pour pile à combustible alcaline

Anionic membrane based on polyepichlorhydrin  
matrix and hydroxytrimethylammonium as ionic  
function for alkaline fuel cell

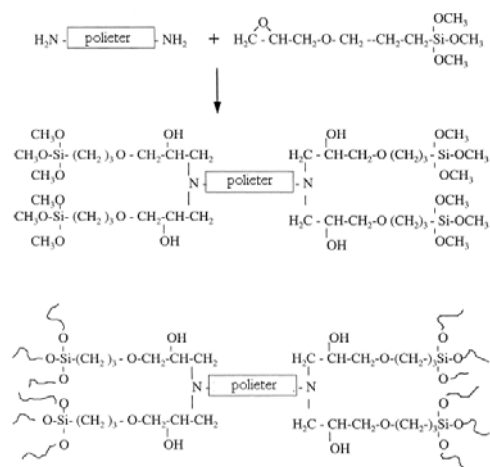


**Key words:** électrolyte polymère, pile à combustible alcaline,  
poly(épichlorhydrine-co-allyl glycidyl éther), conductivité  
ionique.

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 597–602

**Carmen NISTOR, Sergey SHISHATSKIY,  
Marcel POPA and Suzana Pereira NUNES**

CO<sub>2</sub> selective membranes based on epoxy silane



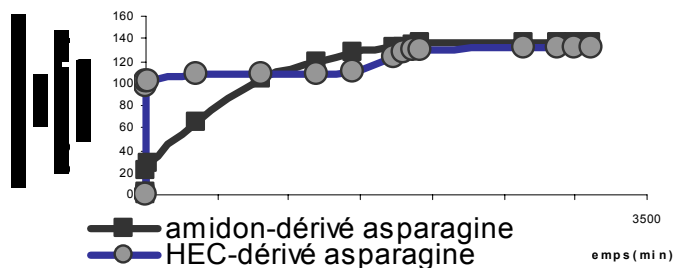
**Key words:** polyether amine, epoxy silane, sol gel, organic- inorganic  
membranes, gas separation.

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 603-610

**Mihaela-Nicoleta IANCU, Marcel POPA,  
Valeriu SUNEL et Thierry HAMAIDE**

Nouveaux conjugués a base de polysaccharides et  
dérivés d'aminoacides

New conjugates based on polysaccharides and  
aminoacid derivarives



**Key words:** conjugués, polysaccharides, dérivés aminoacides, libération  
contrôlée

*Rev. Roum. Chim.*, 2009, 54(7), 611–613