

Modification, dégradation et stabilisation des polymères

Polymer modification, degradation, and stabilisation

Avant-propos

Ce numéro thématique rassemble les conférences plénières et introductives présentées lors de la troisième Conférence internationale sur la modification, dégradation, et stabilisation des polymères (MoDeSt), qui s'est tenue à Lyon (France), du 29 août au 2 septembre 2004.

Conformément à l'objectif de ce congrès, ces conférences ont fait le point sur les connaissances dans les domaines de la post-modification chimique des polymères, incluant notamment la mise en œuvre réactive, la dégradation et la stabilisation des polymères, ainsi que leur vieillissement. Ces conférences mettent également en lumière la complexité des intercorrélations entre les aspects chimiques, rhéologiques, thermodynamiques et mécaniques des fluides. Ces derniers confirment l'intérêt qu'il y a à développer des recherches selon une approche pluridisciplinaire pour contrôler et améliorer les propriétés des matériaux polymères et en assurer le développement.

Ce numéro est destiné à tous les scientifiques, étudiants et ingénieurs, qui travaillent dans le domaine des matériaux polymères.

Alain Michel

(président de la conférence MoDeSt)
*Laboratoire des matériaux polymères
et des biomatériaux,
domaine scientifique de la Doua – Bâtiment ISTIL,
15, boulevard Latarjet,
69622 Villeurbanne cedex, France*

Foreword

This thematic issue of the *Comptes rendus Chimie* gathers main lectures and introductory invited lectures presented at the third International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation (MoDeSt), which was held in Lyons, France, 29 August–2 September 2004.

According to the objective of the conference, these lectures provided a state-of-the-art account in polymer post-chemical modification, including reactive processing, degradation and stabilisation of polymeric materials, as well as ageing. Furthermore, these lectures highlighted the complexity of the intercorrelations between chemical, rheological, thermodynamic, and fluid mechanical aspects.

They confirmed the advantage of developing a multidisciplinary approach to control and improve the properties of polymeric materials.

This issue is addressed to all scientists, students and engineers who are working in the field of polymeric materials.

Alain Michel

(chairman of the MoDeSt conference)
*Laboratoire des matériaux polymères
et des biomatériaux,
domaine scientifique de la Doua – Bâtiment ISTIL,
15, boulevard Latarjet,
69622 Villeurbanne cedex, France*