

Зміст

Огляд

О.М. Файнлейб, О.Г. Пурікова
Самозаліковувані полімери: підходи заліковування та їх застосування.....4

Структура та властивості

В.П. Шумський, Л.Ф. Косянчук, Т.Д. Ігнатова, І.П. Гетьманчук, О.І. Антоненко, Л.О. Воронцова, О.О. Бровко
Вплив природи поверхні нанонаповнювача на утворення *in situ* та морфологію суміші поліметилметакрилат/поліуретан.....19

О.Л. Толстов, В.Ф. Матюшов, Д.О. Климчук, Є.В. Лебедєв
Особливості формування та властивості композиційних полімерних матеріалів, що містять срібло, на основі структурно модифікованого мелаїноформальдегідного полімеру.....26

В.І. Штомпель, В.Л. Демченко, С.І. Сінельников, О.А. Радченко, С.В. Рябов
Особливості структури та термомеханічні властивості поліелектролітних комплексів і сформованих із них металовмісних нанокompозитів на основі функціоналізованих крохмалів і поліетиленіміну.....34

О.В. Маруженко, Є.П. Мамуня, S. Pruvost, G. Voiteux, Л.Ю. Мацуй, Л.Л. Вовченко
Вплив морфологічної структури наповнювача на електричні та термічні властивості композитів на основі поліетилену, наповненого терморозширеним графітом.....41

С.М. Кузьменко, В.Х. Шапка, М.Я. Кузьменко, А.Ю. Баришполь
Модифікація триацетатцелюлозних плівок продуктами переестерифікації трис[три(бутоксид)титаноксид]борану стеариновою кислотою.....50

Медичні полімери

С.А. Лукашевич, Г.А. Козлова
Поліуретани, синтезовані на основі ди- та полізоціанату, наповнені доксорубіцином: дослідження структури і властивостей.....58

Contents

Review

- A.M. Fainleib, O.H. Purikova*
Self-healing polymers: approaches of healing and their application.....4

Structure and properties

- V.F. Shumsky, L.F. Kosyanchuk, T.D. Ignatova, I.P. Getmanchuk, O.I. Antonenko, L.O. Vorontsova, O.O. Brovko*
Effect of surface nature of nanofiller on the *in situ* formation and morphology of a poly(methyl methacrylate)/polyurethane blend.....19

- A.L. Tolstov, V.F. Matyushov, D.A. Klymchuk, E.V. Lebedev*
Peculiarities of structure formation and the properties of silver-containing polymer composites based on chemically modified melamine-formaldehyde polymer.....26

- V.I. Shtompel, V.L. Demchenko, S.I. Sinelnikov, O.A. Radchenko, S.V. Riabov*
Structural peculiarity and thermomechanical properties of polyelectrolyte complexes and metal-containing nanocomposites based on functionalized starch and polyethyleneimine.....34

- O.V. Maruzhenko, Ye.P. Mamunya, S. Pruvost, G. Boiteux, L. Yu. Matzui, L. L. Vovchenko*
Influence of filler morphology on electrical and thermal properties of the composites based on the polyethylene filled with thermally expanded graphite.....41

- S.M. Kuzmenko, V.Kh. Shapka, M.Ya. Kuzmenko, A.U. Barishpol*
The modification of the cellulose threeacetate films with the products of transesterification of the tris[three(butoxy)titaneoxy]borane by stearic acid.....50

Medical polymers

- S. A. Lukashevich, G. A. Kozlova*
Polyurethanes synthesized on the basis of di- and polyisocyanate filled with doxorubicin: a study of the structure and properties.....58