

Зміст

Структура і властивості

<i>Є.П. Мамуня, В.В. Левченко, І.М. Паращенко, Є.В. Лебедєв</i> Теплопровідність і електропровідність полімер-металевих композитів з 1D структурою наповнювача, сформованою в магнітному полі.....	3
<i>В.В. Корсканов, І.Л. Карпова, Т.А. Шанталій, К.С. Драган</i> Особливості процесів теплопереносу в термореактивних нанокompозитах на основі наноаповнювачів різної анізотропії.....	18
<i>Н.В. Бабкіна, Т.Д. Ігнатова, Л.Ф. Косянчук, О.І. Антоненко, Л.О. Воронцова, О.В. Бабіч</i> Особливості формування, фазова структура, в'язкопружні та механічні властивості бінарних полімерних матриць на основі поліметилметакрилату, модифікованого сітчастим поліуретаном.....	24
<i>В.Л. Демченко</i> Поліелектролітні комплекси на основі пектину та полі(4-вінілпіридину): структура та термомеханічні властивості.....	34
<i>Т.Ф. Самойленко, Н.В. Ярова, С.М. Остапюк, М.Г. Ткаліч, О.І. Демчина, І.Ю. Євчук, О.О. Бровко</i> Формування та властивості фотоотверднених діанових епоксидних смол і епокси-акрилатних взаємопроникних полімерних сіток на їхній основі.....	40
<i>Т.В. Цебрієнко, Т.Т. Алексєєва</i> Особливості кінетики формування взаємопроникних полімерних сіток на основі поліуретану, полігідроксидметакрилату і полігітанокуксу, отриманого золь-гель методом.....	47
<i>В.Д. Мишак, В.К. Грищенко, А.В. Баранцова, В.В. Семиног</i> Дослідження властивостей композиційних полімерних матеріалів на основі кополімерів етилену з вінілацетатом та гумової крихти, модифікованих скритими макродізоціанатами.....	56
Синтез полімерів	
<i>В.П. Бойко, В.К. Грищенко</i> Обрив ланцюга при полімеризації дієнів у розчинах спиртів під дією пероксиду водню.....	61
Медичні полімери	
<i>Л.Р. Куницька, Т.Б. Желтоножська, Р.С. Стойка, Н.М. Бойко</i> Міцелярні композиції з доксорубіцином та їх цитотоксичність.....	66
<i>Л.А. Орел, Л.В. Кобріна, С.І. Сінельников, С.В. Рябов</i> Полімерні β -циклодекстринвмісні системи з контрольованим вивільненням лікарських препаратів.....	76
<i>Н.М. Пермякова, Т.Б. Желтоножська, М.В. Ігнатовська, В.І. Максін, О.М. Якубчак, Д.О. Климчук, М.Я. Поліян, Л.М. Грищенко</i> Міцели подвійних гідрофільних блок-кополімерів для доставки погано розчинних вітамінів у живих організмах.....	81

Contents

Structure and properties

- Ye.P Mamunya V.V. Levchenko, I.M. Parashchenko, E.V. Lebedev*
 Thermal and electrical conductivity of the polymer-metal composites with 1D structure of filler formed in a magnetic field.....3
- V.V. Korskanov, I.L. Karpova, T.A. Shantalii, E.S. Dragan*
 The Features of the Processes of Heat Transfer in Thermoset Nanocomposites Based on Nanofillers with Different Anisometry.....18
- N.V. Babkina, T.D. Ignatova, L.F. Kosyanchuk, O.I. Antonenko, L.A. Vorontsova, O.V. Babich*
 Features of the formation, the phase structure, viscoelastic and mechanical properties of the binary polymer matrix based on polymethylmethacrylate, modified by crosslinked polyurethane.....24
- V.L. Demchenko*
 Polyelectrolyte complexes based on pectin, and poly(4-vinylpyridine): structure and thermomechanical properties...34
- T.F. Samoilenko, N.V. Iarova, S.M. Ostapiuk, M.H. Tkalich, O.I. Demchyna, I.I. Ievchuk, O.O. Brovko*
 Formation and Properties of UV-cured Dyane Epoxy Resins and Epoxy-Acrylate Interpenetrating Polymer Networks on their Base40
- T.V. Tsebrienko, T.T. Alekseeva*
 The features of the kinetics of formation of organic-inorganic interpenetrating polymer networks (OI IPNs) based on crosslinked polyurethane (PU), polyhydroxyethylmethacrylate (PGEMA) and polytitaniumoxide ($-\text{TiO}_2-$)_n, obtained by sol-gel method.....47
- V.D. Myshak, V.K. Grishchenko, A.V. Barantsova, V.V. Seminog*
 The study of the properties of composite polymer materials based on copolymers of ethylene with vinyl acetate and rubber crumb modified hidden macrodiisocyanate.....56

Synthesis polymers

- V.P. Boiko, V.K. Grishchenko*
 Chain termination in diene polymerization in alcohol solution under hydrogen peroxide.....61

Medical polymers

- L.R. Kunitskaya, T.B. Zheltonozhskaya, R.S. Stoika, N.M. Boiko*
 Micellar compositions with doxorubicin and their cytotoxicity.....66
- L.A. Orel, L.V. Kobrina, S.I. Sinelnikov, S.V. Riabov*
 β -Cyclodextrin-containing polymer systems with controlled release of drugs.....76
- N.M. Permyakova, T.B. Zheltonozhskaya, M.V. Ignatovskaya, V.I. Maksin, O.N. Iakubchak, D.O. Klymchuk, M.Ya. Poliyana, L.N. Grishchenko*
 Double-hydrophilic block copolymer micelles for drug delivery of poorly soluble vitamins in living organisms.....81