

## Зміст

### Огляд

- Л.А. Орел, С.В. Рябов, Л.В. Кобріна, Л.А. Гончаренко*  
 Полімерні гідрогелі на основі циклодекстринів як носії лікарських препаратів: синтез і фізико-хімічні властивості.....330

### Структура і властивості

- М.Г. Ткаліч, Л.А. Горбач, В.П. Шумський, І.П. Гетьманчук, О.О. Бровко*  
 Вплив співвідношення вихідних реагентів на реокінетику та в'язкопружні властивості отвердненого аміном епоксидного олігомеру.....341

- В.Л. Демченко, В.І. Штомпель, С.В. Рябов, Т.А. Поліщук*  
 Структурна організація, термомеханічні та електричні властивості поліелектролітних комплексів на основі пектину та поліетиленіміну.....347

- Л.Ф. Косянчук, М.С. Стратілат, Н.В. Козак, Т.В. Безродна*  
 Вплив полярності поліуретанових полімерів на спектральні та фотофізичні властивості феноленокових барвників. Оцінка основного і збудженого стану дипольних моментів.....354

- Л.А. Марковська, О.Р. Ахранович, О.А. Савельєва, Н.Й. Пархоменко, Т.В. Дмитрієва, Ю.В. Савельєв*  
 Деструктивні властивості пінополіуретанів на основі екзополісахаридів.....362

- Г.І. Хованець, Ю.Г. Медведєвських, В.П. Загордонський, В.В. Кочубей*  
 Фізико-хімічні та механічні властивості органо-неорганічних композитів.....369

- С.М. Кобилінський, Т.В. Дмитрієва, С.К. Кривовська, В.І. Бортницький, С.В. Рябов*  
 Вплив металокомплексів хітозану з полімолочною кислотою на деградабельні властивості поліетилену.....375

- В.Д. Мишак, В.В. Семиног, Т.В. Дмитрієва, В.І. Бортницький*  
 Мас-спектрометричні дослідження процесу піролізу вторинного поліетилену, модифікованого гексаметилентетраміном.....381

- О.І. Буря, Н.Т. Арламова, Ван Сюйфень, С.П. Сучиліна-Соколенко, Лінь Інфан*  
 Дослідження термостійкості органопластиків на основі полісульфонамідів, армованих волокном Кевлар.....387

- Л.А. Горбач*  
 Колориметричні тест-системи на основі молекулярно імпринтованих полімерів для визначення токсичних сполук.....396

### Синтез полімерів

- С.В. Жильцова, Н.Г. Леонова, В.М. Михальчук, Р.І. Лига, К.А. Воляннюк*  
 Епоксидно-титанові композити катіонної полімеризації: умови синтезу та властивості.....402

- І.Т. Тарнавчик, А.С. Воронов, В.А. Дончак, О.Г. Будішевська, О.О. Кудіна, О.І. Хоменко, С.А. Воронов*  
 Нові сурфактанти-блізнюки на основі піромелітової кислоти.....408

### Медичні полімери

- Ю.М. Самченко, В.В. Коновалова, С.О. Крикля, Н.О. Пасмурцева*  
 Нанорозмірні ферогідрогелі на основі N-ізопропіл-акриламідів для контрольованого транспорту лікарських препаратів.....416

## Contents

### Review

- L.A. Orel, S.V. Riabov, L.V. Kobrina, L.A. Goncharenko*  
 Polymer hydrogels based on cyclodextrins as carriers for drugs: synthesis and physicochemical properties.....330

### Structure and properties

- M.G. Tkalich, L.A. Gorbach, V.P. Shumskiy, I.P. Getmanchuk, O.O. Brovko*  
 The influence of ratio of reagents on the rheokinetics and viscoelastic properties of epoxy resin cured with amine hardener.....341

- V.L. Demchenko, V.I. Shtompel, S.V. Riabov, T.A. Polischuk*  
 Structural organization, thermomechanical and electrical properties of polyelectrolyte complexes based on pectin and polyethyleneimine.....347

- L.F. Kosyanchuk, M.S. Stratilat, N.V. Kozak, T.V. Bezrodna*  
 Effects of polyurethane polymer polarity on spectral and photophysical properties of phenalene dyes. Dipole moment estimations for the ground and excited states.....354

- L.A. Markovskaya, E.R. Akhranovich, O.A. Savelyeva, N.I. Parkhomenko, T.V. Dmitrieva, Yu. V. Savelyev*  
 Destructive properties of exopolysaccharides based polyurethanes.....362

- G.I. Khovanets', Y.G. Medvedevskikh, V.P. Zakordonskiy, V.V. Kochubey*  
 Physico-chemical and mechanical properties of organic-inorganic composites.....369

- S.M. Kobylinskiy, T.V. Dmytrieva, S.K. Krymovska, V.I. Bortnytsky, S.V. Riabov*  
 The influence of chitosan-poly(lactic acid) metal complexes on the degradation of polyethylene.....375

- V.D. Myshak, V.V. Seminog, T.V. Dmytrieva, V.I. Bortnitsky*  
 Mass-spectrometric studies of the pyrolysis process of secondary polyethylene modified hexamethylenetetramine....381

- Burya A.I., Arlamova N.T., Wang Suyufen, Suchilina-Sokolenko S.P., Lin Yinfang*  
 Investigation of thermal stability organic plastics based of polysulfonamide reinforced by fiber Kevlar.....387

- L.A. Gorbach*  
 Colorimetric test-systems based on molecular imprinted polymer for detection of toxic substances .....396

### Synthesis polymers

- S.V. Zhil'tsova, V.M. Mikhal'chuk, N.G. Leonova, R.I. Lyga, K.A. Volyanyuk*  
 Epoxy-titania composites of cationic polymerization: synthesis conditions and properties.....402

- I.T. Tarnavchyk, A.S. Voronov, V.A. Donchak, O.G. Budishevskaya, O.O. Kudina, O.I. Khomenko, S.A. Voronov*  
 New Gemini Surfactants Based On Pyromellitic Acid.....408

### Medical polymers

- Yu. Samchenko, V. Konovalova, S. Kryklua, N. Pasmurceva*  
 Nanosized ferrohydrogels based on N-isopropylacrylamide for controlled drug release.....416