

## Зміст

### Огляд

<i>Н.А. Галатенко, Н.О. Горбунова, О.С. Астапенко, А.С. Рожнов</i> Перспективи використання епоксиполіуретанових композиційних матеріалів у стоматології.....	3
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

### Структура і властивості

<i>О.П. Григор'єва, О.М. Файнлейб, О.М. Старостенко, Т.А. Шанталій, К.Г. Гусакова, В.В. Давиденко, J.M. Saiter, B. Youssef</i> Термічні характеристики і фазова структура термостійких поліімід/поліуретанових плівкових матеріалів.....	11
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>Л.А. Гончарова, О.О. Бровко, В.І. Сапсай, Д.О. Климчук, Л.М. Сергєєва, Т.А. Сергєєва</i> Водопроникність і морфологія пористих полімерних плівок на основі акрилатних напів-ВПС.....	20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>В.М. Чорна, Г.Я. Менжерес, <u>Т.Т. Тодосійчук</u></i> Вплив молекулярної маси на формування наношарів при адсорбції із суміші неполярних полімерів.....	27
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>Н.В. Бабкіна, М.Г. Ткаліч, О.О. Бровко</i> Роль температури приведення при побудові узагальнених в'язкопружних функцій для прогнозування демпферних властивостей епоксидного полімеру.....	34
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>В.В. Бойко, Т.В. Дмитрієва, В.І. Бортницький, Ю.Р. Ебїч, О.Ю. Полоз</i> Термостабільність епоксидних композитів, отвердених поліетиленполіаміном.....	41
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>В.С. Дутка, Н.В. Мацюк</i> Отримання та фізико-хімічні властивості композитів на основі поліаніліну та нанодисперсного оксиду цинку.....	49
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>О.А. Опанасенко, С.В. Рябов, С.І. Сінельников, В.В. Бойко, В.І. Бортницький</i> Дослідження діоксиду титану, модифікованого $\beta$ -циклодекстринвмісними полімерами, методом піролітичної мас-спектрометрії.....	54
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### Синтез полімерів

<i>Я.Л. Кобзар, І.М. Ткаченко, В.І. Штомпель, О.В. Шекера, В.В. Шевченко</i> Синтез, властивості та структура поліазометинів з перфторованими моно- і біфеніленовими фрагментами в основному ланцюзі.....	60
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>С.М. Варваренко</i> Самоініційована дисперсійна гомополімеризація інімеру – 2-гідроперокси-2-метил-гексен-3-іну-3 у воді.....	68
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>Н.Г. Носова</i> Особливості термолізу пероксидних груп у складі кополімерів.....	74
----------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>П.Н. Жмурін, О.І. Бедрик, О.С. Вельможна, В.Д. Тицька, Д.А. Єлісеєв</i> Зшиваючі агенти для полістирольної матриці.....	81
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>В.П. Бойко, В.К. Грищенко, Г.Б. Грузевич, Г.А. Козлова, С.М. Остапюк</i> Дослідження кінетики реакції уретанотворення деяких промислових олігодієнов з кінцевими гідроксильними групами .....	85
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Contents

### Review

- N.A. Galatenko, N.O. Gorbunova, O.S. Astapenko, A.S. Rozhnov*  
Prospects of using of epoxy polyurethane composite materials in stomatology.....3

### Structure and properties

- O.P. Grigoryeva, A.M. Fainleib, O.M. Starostenko, T.A. Shantalii, K.G. Gusakova, V.V. Davidenko, J.M. Saiter, B. Youssef*  
Thermal characteristics and phase structure of thermostable polyimide/polyurethane film materials.....11

- L.A. Honcharova, O.O. Brovko, V.I. Sapsay, D.O. Klymchuk, L.M. Sergeeva, T.A. Sergeeva*  
Waterpermeability and morphology of porous polymer films based on acrylate semi-IPNs.....20

- V.N. Chornaya, G.Y. Menzheres, T.T. Todosiichuk*  
The effect of molecular weight on the kinetics of nanolayers formation under adsorption of the mixtures of nonpolar polymers.....27

- N.V. Babkina, M.G. Tklich, A.A. Brovko*  
The role of the reference temperature in the construction of generalized viscoelastic functions for predicting damping properties of epoxy polymer.....34

- V.V. Boyko, T.V. Dmitrieva, V.I. Bortnitskii, Yu.R. Ebich, A.Yu. Poloz*  
Thermostability of epoxide compounds hardened by polyethylenpolyamine.....41

- V.S. Dutka, N.V. Matsyk*  
Obtaining and physic-chemical properties of composites based on polyaniline and nanodispersed zink oxide.....49

- O.A. Opanasenko, S.V. Riabov, S.I. Sinelnikov, V.V. Boyko, V.I. Bortnitsky*  
Investigation of titanium dioxide modified by the  $\beta$ -cyclodextrin-containing polymers applying pyrolysis mass spectrometry.....54

### Synthesis polymers

- Ya.L. Kobzar, I.M. Tkachenko, V.I. Shtompel, O.V. Shekera, V.V. Shevchenko*  
Synthesis, properties and structure polyazomethines with perfluorinated mono- and biphenylene moieties in main chain.....60

- S.M. Varvarenko*  
Self-initiated dispersion homopolymerization of inimer – 2 hydroperoxy-2-metyl-hexen-3-in-3 in water.....68

- N.G. Nosova*  
Features thermolysis of peroxide groups in copolymers.....74

- E.S. Velmozhnaya, A.I. Bedrik, P.N. Zhmurin, V.D. Titskaya, D.A. Eliseev*  
Crosslinking agents for polystyrene matrix.....81

- V.P. Boiko, V.K. Grishchenko, G.B. Gruzevich, G.A. Kozlova, S.M. Ostapyuk*  
Investigation of the kinetics of the urethane formation reaction of some industrial oligodienes with terminal hydroxyl groups .....85