

## Зміст

### Огляд

*Т.В. Руденчик, Р.А. Рожнова, Н.А. Галащенко*  
Ненасичені естери та полімерні матеріали на їх основі медичного призначення.....216

### Структура та властивості

*Л. Бардаш, G. Voiteux, R. Grykien, I. Giowacki, M. Pastorzak, J. Ulanski, A. Файнлейб*  
Електропровідність нанокompозитів полімер / вуглецеві нанотрубки при низьких температурах.....230

*В.Л. Демченко, В.І. Штомпель, Л.А. Гончаренко, С.М. Кобилінський, С.В. Рябов*  
Структура та антимікробні властивості мідьвмісних полімерних нанокompозитів.....240

### Синтез полімерів

*Л.Р. Куницька, Т.Б. Желтоножська, М. Дестарак, С. Мазьєр, Л.М. Гріщенко*  
Подвійні гідрофільні блок-кополімери на основі поліакриламідів та поліакрилової кислоти.....246

*М.А. Гуменна, Н.С. Клименко, О.В. Стрюцький, О.О. Собко, О.В. Шевчук, В.В. Кравченко, О.В. Кравченко, В.В. Шевченко*  
Олігомерні силсесквіоксани, що містять азобензольні хромофорні фрагменти в органічному обрамленні, отримані на основі силсесквіоксанів з епоксидними групами.....254

*А.І. Ковальчук, Я.Л. Кобзар, І.М. Ткаченко, О.В. Шекера, В.В. Шевченко*  
Синтез і властивості азо-азометинвмісного фторованого в ядро полімеру.....262

*Ю.В. Савельєв, Л.А. Марковська, О.Р. Ахранович, О.О. Савельєва, Н.Й. Пархоменко, С.М. Остапюк*  
Нові пінополіуретани на основі природновідновлюваних сполук різної структури: дослідження (біо)деградації.....270

## Содержание

### Обзор

- Т.В. Руденчик, Р.А. Рожнова, Н.А. Галатенко*  
Ненасыщенные эфиры и полимерные материалы на их основе медицинского назначения.....216

### Структура и свойства

- Л. Бардаш, G. Voiteux, R. Grykien, I. Giowacki, M. Pastorczak, J. Ulanski, A. Файнлейб*  
Электропроводность нанокompозитов полимер / углеродные нанотрубки при низких температурах.....230
- В.Л. Демченко, В.И. Штомпель, Л.А. Гончаренко, С.Н. Кобылинский, С.В. Рябов*  
Структура и антимикробные свойства медьсодержащих полимерных нанокompозитов.....240

### Синтез полимеров

- Л.Р. Куницкая, Т.Б. Желтоножская, М. Дестарак, С. Мазьер, Л.М. Грищенко*  
Двойные гидрофильные блок-сополимеры на основе полиакриламида и полиакриловой кислоты.....246
- М.А. Гуменная, Н.С. Клименко, А.В. Стрюцкий, О.А. Собко, А.В. Шевчук, В.В. Кравченко, А.В. Кравченко, В.В. Шевченко*  
Олигомерные силсесквиоксаны, содержащие азобензольные хромофорные фрагменты в органическом обрамлении, на основе силсесквиоксанов с эпоксидными группами.....254
- А.И. Ковальчук, Я.Л. Кобзарь, И.М. Ткаченко, О.В. Шекера, В.В. Шевченко*  
Синтез и свойства азо-азометинсодержащего фторированного в ядро полимера.....262
- Ю.В. Савельев, Л.А. Марковская, Е.Р. Ахранович, О.А. Савельева, Н.И. Пархоменко, С.Н. Остапюк*  
Новые пенополиуретаны на основе природно возобновляемых соединений различной структуры: исследование (био)деградации.....270

## Contents

### Review

*T.V. Rudenchyk, R.A. Rozhnova, N.A. Galatenko*

Unsaturated esters and polymeric materials on their basis of medical applications.....216

### Structure and properties

*L. Bardash, G. Boiteux, R. Grykien, I. Giowacki, M. Pastorzak, J. Ulanski, A. Fainleib*

Electrical conductivity of polymer/carbon nanotubes nanocomposites at low temperatures.....230

*V.L. Demchenko, V.I. Shtompel, L.A. Goncharenko, S.M. Kobylinsky, S.V. Riabov*

Peculiarities of structural organization and antimicrobial activity of copper-containing nanocomposites.....240

### Synthesis polymers

*L.R. Kunitskaya, T.B. Zheltonozhskaya, M. Destarac, S. Mazieres, L.M. Grishchenko*

Double hydrophilic block copolymers containing polyacrylamide and polyacrylic acid.....246

*M.A. Gumenna, N.S. Klimenko, A.V. Stryutsky, O.O. Sobko, A.V. Shevchuk, V.V. Kravchenko, A.V. Kravchenko, V.V. Shevchenko*

Oligomeric silsesquioxanes containing azobenzene chromophore fragments in an organic frame based on a mixture of silsesquioxanes with epoxy groups.....254

*A.I. Kovalchuk, Ya.L. Kobzar, I.M. Tkachenko, O.V. Shekera, V.V. Shevchenko*

Synthesis and properties of azo-azomethine-containing core fluorinated polymer.....262

*Yu.V. Saveliev, L.A. Markovskaya, E.R. Akhranovich, O.A. Savelyev, N.I. Parkhomenko, S.N. Ostapyuk*

New Polyurethane Foams Based On Naturally Renewable Compounds Of Various Structures: A Study Of (Bio) Degradation.....270