

Зміст

Огляд

В.О. Овсянкіна

Особливості впливу фізичних полів на процеси структуроутворення і властивості полімерних систем.....219

Структура і властивості

Н.В. Козак, Т.А. Шанталій, К.С. Драган, Л.О. Воронцова, В.В. Кленко

Молекулярна рухливість у поліімідвмісних органо-неорганічних композитах.....229

Л.Ф. Косянчук, М.С. Стратілат, Н.В. Козак, Т.Т. Тодосійчук, О.М. Горбатенко

Вплив природи олігоєфірного блоку поліуретанів з барвниками феноленового класу на обертальну динаміку нітросильних парамагнітних зондів.....235

А.М. Гальчун, М.Г. Кораб, В.Ю. Кондратенко, В.Л. Демченко, А.О. Шадрін, В.В. Аністратенко, М.В. Юрженко
Структурні особливості та теплофізичні характеристики зварних з'єднань технічних поліетиленів.....242

Н.М. Ласковенко, Ж.П. Коптєва, М.А. Борецька, А.Є. Коптєва, М.Я. Кузьменко, С.М. Кузьменко, І.П. Козлова
Біостійкість захисних модифікованих поліуретанових покриттів.....249

В.М. Чорна, Г.Я. Менжерес, О.М. Горбатенко, Т.Т. Тодосійчук

Вивчення адсорбційно-десорбційних явищ у системі полідиметилсилоксан-полібутадиєн-чотирихлористий вуглець-аеросил.....256

Т.В. Дмитрієва, С.М. Кобилінський, В.В. Бойко, С.В. Рябов, В.І. Бортницький, С.К. Кривовська, Г.Ф. Невмержицька, О.М. Комлякова

Вплив металокомплексів на основі пектину на деградабельність поліетилену.....263

Т.А. Шанталій, І.Л. Карпова, І.П. Гетьманчук, В.П. Шумський

В'язкість розчинів поліамідокислоти на основі піромелітового діангідриду, 4,4'-діамінодифенілового ефіру та 3,5-діамінобензойної кислоти, наповнених карбонанотрубками.....269

В.О. Віленський, Ю.В. Бардадим, Ю.П. Гомза, Ю.Ю. Керча, А.П. Позній, М.М. Загорний

Композити на основі поліепоксиду, оксидів металів і поліаніліну, отверднені у сталих фізичних полях: структура, густина та *ac*-провідність.....275

Е.А. Лисенков, В.В. Кленко, С.І. Бохван, Ю.В. Яковлев, М.М. Міненко, М.В. Рухайло

Структурні особливості полімерних наноккомпозитів на основі поліпропіленгліколю та вуглецевих нанотрубок.....287

Л.П. Робота, В.Г. Сєров, В.І. Литвяков, Ю.В. Савельєв

Органо-неорганічні силсесквіоксанові наногібриди, що містять четвертинні аміни.....293

Синтез полімерів

З.І. Демчук, О.Г. Будішевська, А.С. Воронов, В.Б. Вострес, І.Т. Турнавчик, М.З. Савка, О.Ю. Жолобка, С.А. Воронов

Синтез поверхнево-активних холестерилвмісних кополімерів на основі полі(малеїновий ангідрид-ко-етилтриоксіетиленметакрилату).....299

В.Л. Будзінська, Т.М. Ногіна, Є.В. Лебедев

Біодеградабельні органо-неорганічні композити на основі силікату натрія, ізоціанатного форполімеру і карбоксиметилцелюлози.....306

Інформаційне повідомлення

В.В. Бойко

Кріометр для визначення молекулярних мас.....313

Contents

Review

V.O. Ovsyankina

The peculiarities of the influence of physical fields on the processes of structure formation and properties of polymer systems.....219

Structure and properties

N.V. Kozak, T.A. Shantalii, K.S. Drahan, L.O. Vorontsova, V.V. Klepko

Molecular mobility in the polyimide based organic-inorganic composites.....229

L.F. Kosyanchuk, M.S. Stratilat, N.V. Kozak, T.T. Todosiichuk, O.M. Gorbatenko

Influence of nature of oligoether block of phenalenone dyes doped polyurethanes on rotational dynamics of nitroxyl paramagnetic probe.....235

A.M. Galchun, M.G. Korab, V.V. Kondratenko, V.L. Demchenko, A.O. Shadrin, V.V. Anistratenko, M.V. Iurzhenko
Structural features and thermal characteristics of welded joints technical polyethylenes.....242

N.N. Laskovenko, J.P. Kopteva, M.A. Boretskaya, A.E. Kopteva, M.Ya. Kuzmenko, S.M. Kuzmenko, I.A. Kozlova
Biostability of protective modified polyurethane coatings.....249

V.N. Chornaya, G.Ya. Menzheres, A.N. Gorbatenko, T.T. Todosiichuk
Study of the adsorption-desorption phenomena in the system polydimethylsiloxane-polybutadiene-carbon tetrachloride-aerosil.....256

T.V. Dmitrieva, S.M. Kobylinsky, V.V. Boyko, S.V. Riabov, V.I. Bortnitskiy, S.K. Krymovska, G.F. Nevmerzhitska, O.M. Komljakova
The influence of pectin based metal-complexes on degradation of polyethylene.....263

T.A. Shantalii, I.L. Karpova, I.P. Getmanchuk, V.F. Shumsky
Solution viscosity of polyamic acid based on pyromellitic dianhydride, 4,4'-diaminodiphenyl ether, 3,5-diaminobenzoic acid filled by carbon nanotubes.....269

V.O. Vilensky, Y.V. Bardadym, Y.P. Gomza, Y.Y. Kercha, A.P. Pozniy, M.M. Zagorny
Composites on the base of epoxy polymer metal oxides and polyaniline, cured in constant physical fields: structure, density and ac-conductivity.....275

E.A. Lysenkov, V.V. Klepko, Yu.V. Yakovlev, S.I. Bohvan, M.M. Minenko, M.V. Ruhaylo
Structural features of polymer nanocomposites based on polypropylene glycol and carbon nanotubes.....287

L.P. Robota, V. G. Sierov, V.I. Litviakov, Yu.V. Savelyev
Organic-inorganics silsesquioxanes nanohybrides composing quaternary amines.....293

Synthesis polymers

Z.I. Demchuk, O.G. Budishevskaya, A.S. Voronov, V.B. Vostres, I.T. Tarnavchik, M.Z. Savka, O. Yu. Zholobko, S.A. Voronov
Synthesis of surface-active cholesterylcontaining copolymers based on poly(maleic anhydride-co-ethyltrioxyethylene methacrylate).....299

V. L. Budzinska, T.M. Nogina, E.V. Lebedev
Biodegradable organo-inorganic composites on the basis on sodium silicate, urethane oligomer carboxymethyl cellulose.....306

Information message

V.V. Boyko
Cryometry to determine the molecular weight.....313