

Зміст

Огляд

- K. Friedrich, A. A. Almajid, L. Chang*
Modern Polymer Composites for Friction and Wear Applications.....108

Структура і властивості

- В.М. Чорна, Т.Т. Тодосійчук, Г.Я. Менжерес*
Кінетика адсорбції із суміші полімерів. Вплив сумісності і термодинамічної гнучкості полімерних ланцюгів.....120

- В.Д. Мишак, О.М. Сірик, В.В. Давиденко*
Теплофізичні властивості функціоналізованих кополімерів етилену з вінілацетатом і їх композитів з гумовою крихтою.....127

- Л.В. Карабанова, Ю.П. Гомза, С.Д. Несін, О.Б. Глієвий, О.М. Бондарук*
Дослідження структури нанокompозитів на основі поліуретан / полі (2-гідроксіетілметакрілатних) напів-ВПС та багатостінних карбонатотрубок.....138

- О.В. Шевченко, І.С. Волошановський, Ю.П. Гомза, К.В. Буренкова*
Залежність структурних особливостей полімерних β -дикетонатів кобальту від способу їх отримання.....148

- Г.О. Лугова, В.М. Михальчук, К.Г. Кірсанов*
Ефективна енергія активації деструкції епоксидно-силоксанових композитів, отверднених ангідридом за наявності ацетилацетонатів металів.....155

- П.М. Малежик, М.І. Шут, Т.Г. Січкач, М.О. Рокицький*
Вплив магнітного поля на оптико-механічні властивості епоксидно-амінних полімерів.....161

- В.О. Віленський, Л.А. Гончаренко, В.Л. Демченко, Ю.В. Бардадим*
Деякі фізичні характеристики релаксаційної структури наповнених епоксиолімерів.....168

Синтез полімерів

- О.А. Аксеновська, М.Я. Вортман, Л.І. Руденко, О.В. Джужа, В.М. Лемешко, Т.С. Іванова, В.В. Шевченко*
Синтез функціоналізованих олігоетерів на основі олігооксипропілендіаміну як комплексоутворювачів урану.....179

- Т.В. Руденчик, Р.А. Рожнова, П.О. Бондаренко, Н.А. Галатенко, Т.О. Кісельова*
Синтез та дослідження олігооксипропіленфумаратів та нових фумаратвмісних поліуретанів на їх основі..185

- І.В. Бабич, С.В. Рябов, О.Ю. Скоробогатов, О.В. Козлов, С.В. Лаптії, В.В. Давиденко*
Дослідження комплексів включення на основі циклодекстринів і білка альбуміну.....191

- Л.А. Марковська*
Багатофункціональні бактерицидні пінополіуретани195

- В.В. Коновалова, Ю.М. Самченко, Г.А. Побігаї, С.А. Комарський, Т.П. Полторацька, А.Ф. Бурбан, З.Р. Ульберг*
Термочутливі гідрогелі на основі кополімерів N-ізопропілакриламід у та аліламінігидрохлориду.....200

Contents

Review

- K. Friedrich, A. A. Almajid, L. Chang*
Modern Polymer Composites for Friction and Wear Applications.....108

Structure and properties

- V.N. Chornaya, T.T. Todosiichuk, G.Ya. Menzheres*
Kinetics of adsorption from mixtures of polymers. Effect of compatibility and thermodynamic flexibility of polymer chains.....120

- V.D. Myshak, O.M. Siryk, V.V. Davydenko, Ev.V. Lebedev*
Thermophysical properties of functionalized copolymers of ethylene with vinyl acetate and theirs composites with crumb rubber.....127

- L.V. Karabanova, Yu.P. Gomza, S.D. Nesin, A.B. Glievoy, O.M. Bondaruk*
Structure of nanocomposites based on polyurethane/poly(2-hydroxy ethyl methacrylate) semi-IPNS and MWCNT.....138

- O.V. Shevchenko, I.S. Voloshanovsky, Yu.P. Gomza, K.V. Burenkova*
Dependence of structural features of the polymeric cobalt β -diketonates on the method of their synthesis.....148

- G.O. Lugova, V.M. Mikhal'chuk, K.G. Kirsanov*
Effective activation energy of destruction of epoxy-silica composites cured with acid anhydride in the presence of metal acetylacetonates.....155

- P.M. Malezhyk, M.I. Shut, T.G. Sichkar, M.A. Rokitskiy*
Effect of magnetic field on optical-mechanical properties of epoxy-amino polymers.....161

- V.O. Vilensky, L.A. Goncharenko, V.L. Demchenko, Yu.V. Bardadym*
Some physical characteristics of relaxational structure of filled polyepoxy.....168

Synthesis polymers

- O.A. Aksenovskaya, M.Ya. Vortman, L.I. Rudenko, O.V. Dzhuzha, V.M. Lemeshko, T.S.Ivanova, V.V.Shevchenko*
Synthesis of functional oligoethers on the base of oligooxypropilendiamine as urane complexies.....179

- T.V. Rudenchyk, R.A. Roznova, P.A. Bondarenko, N.A. Galatenko, T.O. Kiselova*
The synthesis oligooxypropylen fumarates and new fumarate-containing polyurethanes on their basis.....185

- I.V. Babych, S.V. Riabov, A.Yu Skorobogatov, A.V. Kozlov, S.V. Laptiy, V.V. Davidenko*
Studying of inclusion complexes based on cyclodextrins and bovine serum albumine.....191

- L.A. Markovska*
Багатофункціональні бактерицидні пінополіуретани195

- V. Konovalova, Yu. Samchenko, A. Pobegay, S. Komarsky, T. Poltoratskaya, A. Burban, Z. Ulberg*
Thermo-sensitive hydrogels based on N-isopropilacrylamide and allylamine copolymers.....200