



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ХИМИЯ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 503, 2022

ХИМИЯ

Полимеризация 2-(перфторгексилэтил)метакрилата в СК CO₂ в присутствии 2-циано-2-пропилдитиобензоата

К. Е. Чекуров, А. И. Барабанова, И. В. Благодатских, О. В. Вышиванная, А. В. Муранов, А. С. Перегудов, А. Р. Хохлов

3

Структура и биологические свойства 2-фенилгидразоновых производных тиазолопиримидинов

А. С. Агарков, Э. Р. Габитова, Ф. Б. Галиева, А. С. Овсянников, А. Д. Волошина, А. К. Ширяев, И. А. Литвинов, С. Е. Соловьева, И. С. Антипин

9

Люминесценция ионов тербия в водных растворах сополимеров стиролсульфоната натрия с 4-метакрилоиламидосалициловой кислотой

Т. Н. Некрасова, Н. А. Нестерова, А. И. Фишер, И. И. Гаврилова, А. П. Катасонова, Е. Ф. Панарин

16

Органические полирадикалы на основе аценов. Компьютерное моделирование

А. Г. Стариков, М. Г. Чегерев, А. А. Старикова, В. И. Минкин

21

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Свойства растворов амфифильных диблок- и статистических сополимеров 2-(перфторгексилэтил)метакрилата и 2-гидроксиэтилметакрилата и покрытий на их основе

И. В. Благодатских, О. В. Вышиванная, К. Е. Чекуров, А. И. Барабанова, А. Р. Хохлов

27

Синтез и гидродинамическое поведение макромолекул полиметакрилоиламиногалактозы

О. Н. Журавская, О. А. Доммес, О. В. Окатова, Е. Ф. Панарин, Г. М. Павлов

34

Трансформации имидазолиевых ионных жидкостей под воздействием гамма-излучения ⁶⁰Co

Н. П. Тарасова, А. А. Занин, Е. Г. Кривобородов

38

Ионный и фазовый составы порошкообразного феррограната Y_{2.5}Ce_{0.5}Fe_{2.5}Ga_{2.5}O₁₂, полученного методом сжигания геля

Ю. А. Тетерин, М. Н. Смирнова, К. И. Маслаков, А. Ю. Тетерин, М. А. Копьева, Г. Е. Никифорова, В. А. Кецко

44

CONTENTS

Том 503, 2022

CHEMISTRY

- Polymerization of 2-(Perfluorohexylethyl)methacrylate in the Presence of 2-Cyan-2-propyl-dithiobenzoate in Supercritical CO₂
K. E. Chekurov, A. I. Barabanova, I. V. Blagodatskikh, O. V. Vyshivannaya, A. V. Muranov, A. S. Peregudov, and A. R. Khokhlov 3
- Structure and Biological Properties of 2-Phenylhydrazone Derivatives of Thiazolopyrimidines
A. S. Agarkov, E. R. Gabitova, F. B. Galieva, A. S. Ovsyannikov, A. D. Voloshina, A. K. Shiryayev, I. A. Litvinov, S. E. Solovieva, and I. S. Antipin 9
- Liminescence of Terbium Ions in Aqueous Solutions of Sodium Styrene Sulfonate Copolymers with 4-Methacrylamidosaliclic Acid
T. N. Nekrasova, N. A. Nesterova, A. I. Fischer, I. I. Gavrilova, A. P. Katasonova, and E. F. Panarin 16
- Organic Polyradicals Based on Acenes. Computational Modeling
A. G. Starikov, M. G. Chegerev, A. A. Starikova, and V. I. Minkin 21

PHYSICAL CHEMISTRY

- Properties of Solutions of Amphiphilic Diblock and Random Copolymers of 2-(Perfluorohexylethyl)methacrylate and 2-Hydroxyethyl Methacrylate and Coatings Based on Them
I. V. Blagodatskikh, O. V. Vyshivannaya, K. E. Chekurov, A. I. Barabanova, and A. R. Khokhlov 27
- Synthesis and Hydrodynamic Behavior of Polymethacryloylaminogalactose Macromolecules
O. N. Zhuravskaya, O. A. Dommès, O. V. Okatova, E. F. Panarin, and G. M. Pavlov 34
- Transformations of Imidazolium Ionic Liquids under the Influence of ⁶⁰Co Gamma Radiation
N. P. Tarasova, A. A. Zanin, and E. G. Krivoborodov 38
- Ionic and Phase Compositions of Y_{2.5}Ce_{0.5}Fe_{2.5}Ga_{2.5}O₁₂ Ferrogranate Obtained by Gel Combustion
Yu. A. Teterin, M. N. Smirnova, K. I. Maslakov, A. Yu. Teterin, M. A. Kop'eva, G. E. Nikiforova, and V. A. Ketsko 44

