

Официальный оппонент: Хотина Ирина Анатольевна, доктор химических наук, главный научный сотрудник Института элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова Российской академии наук

119334, г. Москва, ул. Вавилова, 28.

Тел.: +7 (499) 135-92-02; e-mail: khotina@mail.ru

1. Ковалев А.И., Мартыанова Е.С., Хотина И.А., Клеменкова З.С., Блинникова З.К., Волчкова Е.В., Логинова Т.П., Пономарев И.И. Полифениленовые гели // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2018. Т. 60. № 5. С. 403-407.
2. Ковалев А.И., Мартыанова Е.С., Сычева М.Н., Сунцова И.Б., Кушакова Н.С., Абрамов И.А., Хотина И.А. Разветвленные олигофенилены с октилфенотиазинowymi и диоктилфлуореновыми группами и с фен-1,3,5-триильными центральным разветвляющим фрагментом // Известия Академии наук. Серия химическая. 2018. № 8. С. 1433-1439.
3. Дятлов В.А., Гребенева Т.А., Хаританова В.Г., Хотина И.А. Электронодефицитные олефины - 2-алкилцианакрилаты, их полимеризация и применение // Клеи. Герметики, Технологии. 2018. № 3. С. 2-13.
4. Kovalev A.I., Kushakova N.S., Stakhanov A.I., Abramov I.A., Khotina I.A., Destri S. Branched oligophenylenes with phenylene-ethynylene fragments for optoelectronics // Macromolecular Symposia. 2017. Т. 375. № 1. С. 1700037.
5. Mróz W., Pasini M., Galeotti F., Destri S., Giovanella U., Babushkina M.A., Kushakova N.S., Kovalev A.I., Antonova O.Y., Kaplin V.S., Khotina I.A. Hyperbranched 3d oligophenylenes for blue electroluminescence // Mendeleev Communications. 2016. Т. 26. № 4. С. 347-349.
6. Blokhin Y.I., Lyubimov I.A., Bagautdinov A.M., Abramov I.A., Khotina I.A., Karnoukhova V.A. Copper(I) complexes with phenylphosphonous acid diamide // Russian Journal of Coordination Chemistry. 2016. Т. 42. № 6. С. 372-377.
7. Loginova T.P., Timofeeva G.I., Lependina O.L., Shandintsev V.A., Khotina I.A., Matyushin A.A., Shtykova E.V. Fabrication and study of properties of magnetite nanoparticles in hybrid micelles of polystyrene-block-polyethylene oxide and sodium dodecyl sulfate // Crystallography Reports. 2016. Т. 61. № 1. С. 77-83.
8. Блохин Ю.И., Хотина И.А., Карноухова В.А., Любимов И.А., Багаутдинов А.М., Абрамов И.А. Комплексы Cu(I) с диамидом фенилфосфонистой кислоты // Координационная химия. 2016. Т. 42. № 6. С. 334-339.

Официальный оппонент: Скоротецкий Максим Сергеевич, кандидат химических наук, младший научный сотрудник лаборатории функциональных материалов для органической электроники и фотоники Института синтетических полимерных материалов имени Н.С. Ениколопова

117393, Москва, Профсоюзная улица, 70

Тел.: +7 (495) 335-91-00; e-mail: skorotekiy@ispm.ru

1. MS Skorotetcky, OV Borshchev, NM Surin, IB Meshkov, AM Muzafarov, SA Ponomarenko. Novel cross-linked luminescent silicone composites based on reactive nanostructured organosilicon luminophores // *Silicon*. 2015. V.7 №2. pp. 191-200.
2. SA Ponomarenko, NM Surin, OV Borshchev, MS Skorotetcky, AM Muzafarov. Nanostructured organosilicon luminophores as a new concept of nanomaterials for highly efficient down-conversion of light // *Nanophotonic Materials XII*. 2015. Vol. 9545. p. 954509
3. Maxim S Skorotetcky, Oleg V Borshchev, Nikolay M Surin, Yaroslav Odarchenko, Sergey A Pisarev, Svetlana M Peregudova, Karl W Törnroos, Dmitry Chernyshov, Dimitri A Ivanov, Sergey A Ponomarenko. Synthesis and photostability of 1, 4-bis (5-phenyloxazol-2-yl) benzene (POPOP) structural isomers and their trimethylsilyl derivatives // *Dyes and Pigments*. 2017. V.141. pp. 128-136.
4. Maxim S Skorotetcky, Evgeniya D Krivtsova, Oleg V Borshchev, Nikolay M Surin, Evgeniya A Svidchenko, Yuriy V Fedorov, Sergey A Pisarev, Sergey A Ponomarenko. Influence of the structure of electron-donating aromatic units in organosilicon luminophores based on 2,1,3-benzothiadiazole electron-withdrawing core on their absorption-luminescent properties // *Dyes and Pigments*. 2018. V.155. pp. 284-291.
5. MS Skorotetcky, OV Borshchev, SA Ponomarenko. Improved tetrathienoacene synthesis // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2019. V.545(1). p.012007.
6. MS Skorotetcky, OV Borshchev, GV Cherkaev, SA Ponomarenko. Synthesis of Nanostructured Organosilicon Luminophores Based on Phenyloxazoles // *Russian Journal of Organic Chemistry*. 2019. V.55(1). pp.25-41.
7. MS Skorotetcky, OV Borshchev, NM Surin, SA Ponomarenko. Novel highly efficient blue-emitting branched oligoarylsilanes // *Journal of Physics: Conference Series*. 2018. V.1124(5). p. 051010.
8. Sergey A Ponomarenko, Oleg V Borshchev, Nikolay M Surin, Maxim S Skorotetcky, Elena A Kleymyuk, Tatyana Yu Starikova, Alexey S Tereshenko. Nanostructured organosilicon luminophores for efficient and fast elementary particles photodetectors // *Nanophotonic Materials XIV*. 2017. V.10344. p. 103440N

Ведущая организация: Государственный научный центр Российской Федерации акционерное общество «Государственный Орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений»

105118, г. Москва, ш. Энтузиастов, 38

Тел.: 8 (495) 673-72-01; e-mail: info@eos.su

1. Becker T.I., Zimmermann K., Borin D.Y., Stepanov G.V., Storozhenko P.A. Dynamic response of a sensor element made of magnetic hybrid elastomer with controllable properties // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2018. Т. 449. С. 77-82.
2. Abakumov G.A., Piskunov A.V., Cherkasov V.K., Fedushkin I.L., Ananikov V.P., Eremin D.B., Gordeev E.G., Beletskaya I.P., Averin A.D., Bochkarev M.N., Trifonov A.A., Dzhemilev U.M., Dyakonov V.A., Egorov M.P., Vereshchagin A.N., Syroeshkin M.A., Jouikov V.V., Muzafarov A.M., Anisimov A.A., Arzumanyan A.V. et al. Organoelement chemistry: promising growth areas and challenges // *Russian Chemical Reviews*. 2018. Т. 87. № 5. С. 393-507.
3. Shcherbakova G.I., Storozhenko P.A., Apukhtina T.L., Varfolomeev M.S., Kuznetsova M.G., Drachev A.I., Ashmarin A.A. Preceramic organomagnesiumoxanealumoxanes: synthesis, properties and pyrolysis // *Polyhedron*. 2017. Т. 135. С. 144-152.
4. Kirilin A.D., Belova L.O., Pletneva M.V., Golub N.A., Storozhenko P.A., Kirilina N.I. New aspects of isocyanate synthesis with the use of o-silylurethanes // *Mendeleev Communications*. 2017. Т. 27. № 1. С. 99-100.
5. Stepanov G.V., Bakhtiarov A.V., Storozhenko P.A., Borin D.Yu. Magnetic properties of hybrid elastomers with magnetically hard fillers: rotation of particles // *Smart Materials and Structures*. 2017. Т. 26. № 3. С. 035060.
6. Белов П.П., Стороженко П.А., Волошина Н.С., Кузнецова М.Г. Получение декаборана взаимодействием ундекабората натрия с мягкими органическими окислителями // *Журнал прикладной химии*. 2017. Т. 90. № 11. С. 1498-1503.
7. Shcherbakova G., Storozhenko P., Kisin A. Synthesis of siloxyalumoxanes and alumosiloxanes based on organosilicon diols // *Molecules*. 2017. Т. 22. № 10. С. 1776.
8. Стороженко П.А., Минасьян Р.М., Поливанов А.Н., Никитушкин И.В., Минасьян О.И. Новые теплопроводные силиконовые клеи-герметики // *Клеи. Герметики, Технологии*. 2017. № 2. С. 7-10.
9. Storozhenko P.A., Minas'yan R.M., Polivanov A.N., Minas'yan O.I., Nikitushkin I.V. New thermally conductive silicone adhesive sealants // *Polymer Science. Series D*. 2017. Т. 10. № 3. С. 221-224.