2016

1. Photochemical Synthesis and Formation Mechanisms of Polyvinyl Acetate–CoIII(salen) “Dormant” Chains during “Living” Radical Polymerization / E.A. Svidchenko, N.M. Surin, A.L. Sigan, A.A. Safonov // Polymer Science B., 2016, Vol. 58, No. 6, pp. 665–674.
2. Structures and Binding Energies of the Naphthalene Dimer in Its Ground and Excited States / N. O. Dubinets, A. A. Safonov, and A. A. Bagaturyants // J. Phys. Chem. A. — 2016. — V. 120. — P. 2779−2782.
3. Synthesis and photophysical properties of halogenated derivatives of (dibenzoylmethanato)boron difluoride. / Yuriy N. Kononevich, Nikolay M. Surin, Viacheslav A. Sazhnikov, Evgeniya A. Svidchenko, Vladimir M. Aristarkhov, Andrei A. Safonov, Alexander A. Bagaturyants, Mikhail V. Alfimov, Aziz M. Muzafarov // Spectrochimica Acta Part A. — 2017. — Vol. 175. — P. 177-184.

2015

1. A.A. Safonov, A.A. Bagaturyants, and V.A. Sazhnikov “Fluorescence Spectra of (Dibenzoylmethanato) boron Difluoride Exciplexes with Aromatic Hydrocarbons: A Theoretical Study” // *J. Phys. Chem. A* – 2015. – V. 119. – P. 8182-8187.
2. A.Ya. Freidzon, A.A. Safonov, and A.A. Bagaturyants “Theoretical Study of the Spectral and Charge-Transport Parameters of an Electron-Transporting Material Bis(10-hydroxybenzo[h]qinolinato) beryllium (Bebq2)” // *J. Phys. Chem. C* – 2015. – V. 119. – P. 26817–26827.

2014

1. Сафонов А.А., Багатурьянц А.А., Сажников В.А. "Структуры и энергии связи комплексов дибензоилметаната дифторида бора с ароматическими углеводородами в основном и возбужденном электронных состояниях. Расчеты методом теории функционала плотности." // *Химия Высоких Энергий*. – 2014. Т. 48. – № 1. – С. 43–48.
2. Safonov, A. A.; Bagaturyants, A. A.; Sazhnikov, V. A., «Structures and binding energies of the (dibenzoylmethanato)boron difluoride complexes with aromatic hydrocarbons in the ground and excited states. Density functional theory calculations» // HIGH ENERGY CHEMISTRY – 2014. – V. 48. - № 1. - P. 24-29.
3. Safonov A.A. and Bagaturyants A.A. "Charge localization and charge transfer in the Bebq2 monomer and dimer" *J. Mol. Mod. –* 2014. V. 20 - No. 8. - P. 2397.

2013

1. Yuriy N. Kononevich, Ivan B. Meshkov, Natalia V. Voronina, Nikolay M. Surin, Viacheslav A. Sazhnikov, Andrei A. Safonov, Alexander A. Bagaturyants, Mikhail V. Alfimov and Aziz M. Muzafarov. “Synthesis and photophysical properties of alkoxysilyl derivatives of dibenzoylmethanatoboron difluoride” // *Heteroatom Chemistry.* – 2013. – V. 24. – P. 271–282.
2. Viacheslav A. Sazhnikov, Artem A. Khlebunov, Sergey K. Sazonov, Artem I. Vedernikov, Andrei A. Safonov, Alexander A. Bagatur’yants, Lyudmila G. Kuz’mina, Judith A.K. Howard, Sergey P. Gromov, Michael V. Alﬁmov. “Synthesis, structure and spectral properties of 9-diarylamino-substituted acridines.” // *J. Mol. Struct.* – 2013. – V. 1053. – P. 79–88.

2012

1. A. Ya. Freidzon, A. A. Safonov, A. A. Bagaturyants, M. V. Alfimov. «Solvatofluorochromism and Twisted Intramolecular Charge-Transfer State of the Nile Red Dye» // *Int. J. Quant. Chem.* – 2012. - Vol. 112. - p. 3059–3067.

2011

1. А.А. Сафонов, А.А. Багатурьянц, В.А. Сажников, М.В. Алфимов, Расчеты методом теории функционала плотности флуоресцентного индикатора 9-дифениламиноакридина и его взаимодействий с молекулами аналитов. I. Структуры комплексов в основном состоянии и спектры поглощения, *Химия высоких энергий*, 2011, том 45, № 3, 260–267.
2. А.А. Сафонов, А.А. Багатурьянц, В.А. Сажников, М.В. Алфимов, Расчеты методом теории функционала плотности флуоресцентного индикатора 9-дифениламиноакридина и его взаимодействий с молекулами аналитов. II. Структуры комплексов в возбужденном состоянии и спектры испускания, *Химия высоких энергий*, 2011, том 45, № 4, 297–304.
3. В.А. Сажников, В.М. Аристархов, А.Г. А.А. Сафонов, А.А. Багатурьянц, Мирочник, Е.В. Федоренко, М.В. Алфимов. Спектры флуоресценции и структура мономеров и димеров дибензоилметаната дифторида бора, адсорбированного на силикагеле. *Химия высоких энергий*. 2011. Т. 45.№ 4. С. 347-351.
4. A.A. Safonov, E.A. Rykova, A.A. Bagaturyants, V.A. Sazhnikov, M.V. Alfimov, Atomistic simulations of materials for optical chemical sensors: DFT-D calculations of molecular interactions between gas-phase analyte molecules and simple substrate models, *J. Mol. Mod.*, 2011, vol. 17, 1855–1862.

2010

1. М.В. Алфимов, А.А. Багатурьянц, А.А. Сафонов, А.В. Щербинин, К. Г. Владимирова, C.А. Белоусов, М.В. Богданова, И.А. Валуев, А.В. Дейнега, Ю.Е. Лозовик, Б. В. Потапкин / Многомасштабный компьютерный дизайн материалов для оптических хемосенсоров на основе фотонных кристаллов // *Российские нанотехнологии* (2010) 5, № 3–4, 84–91.