2016

1. Фотофизические свойства водных растворов стирилового красителя в присутствии кукурбит[n]урила (n = 5, 6, 8) / А. Д. Свирида, Д. А. Иванов, Н. Х. Петров, А. В. Ведерников, С. П. Громов, М. В. Алфимов // Химия высоких энергий. — 2016. — Т. 50. — Вып. 1. — С. 23—28.
2. Ultrafast relaxation of electronically-excited states of a styryl dye in the cavity of cucurbit[n]urils (n = 6,7) / N. Kh. Petrov, D. A. Ivanov, Yu. A. Shandarov, I. V. Kryukov, A. A. Ivanov, M. V. Alfimov, N. A. Lobova, S. P. Gromov // Chem. Phys. Lett. — 2016. — V. 647. — P. 157—160.
3. Адсорбция комплексов стирилового красителя с кукурбит[6]урилом на поверхность наночастиц серебра./ А.Д. Свирида, Д.А. Иванов, Н.Х. Петров, М.В. Алфимов, Е.В. Стенина, В.К. Лауринавичюте, Л.Н.Свиридова, // Российские нанотехнологии. – в печати.
4. An ultrafast pre-organization of the [2 +2] photocycloaddition of styryl dyes in 1: 2 host- guest complexes with cucurbit[8]urils. / N. Kh. Petrov , D.A. Ivanov, Yu.A. Shandarov, I.V. Kryukov, A.D. Svirida, V.G. Avakyan, M.V. Alfimov, N.A. Lobova, S.P. Gromov // Chem Phys Letters. - в печати.
5. Петров, Н. Х. Время-разрешенная анизотропия флуоресценции комплексов стирилового красителя с кукурбитурилом. / Н. Х. Петров, Д. А. Иванов, И. В. Крюков, Ю. А. Шандаров, А. Д. Свирида, М. В. Алфимов //Химия высоких энергий. – 2017. – том 51. – № 1. – с. 77-79.

2015

1. Свирида А. Д., Иванов Д. А., Петров Н.Х., Ведерников А. В., Громов С. П., Алфимов М. В. «Фотофизические свойства водных растворов стирилового красителя в присутствии кукурбит[n]урила (n = 5, 6, 8).»// *ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ*, - 2016.- Т. 50.- № 1. С. 23-28.
2. Петров. Н.Х., Иванов Д.А., Шандаров Ю.А., Крюков И.В., Авакян В.Г., Алфимов М.В., Сазонов С.К., Громов С.П. «Сверхбыстрая кинетика затухания флуоресценции водных растворов производных стирилового красителя и их комплексов с кукурбит[7]урилом.»// *РОСИЙСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ*, - 2015.-Т.10.- № 11–12. С. 85-90.

2014

1. Иванов Д. А., Петров Н. Х., Алфимов М. В., Ведерников А. И., Громов С. П. Супрамолекулярный ассемблер на основе кукурбит[8]урила: фотодимеризация стирилового красителя в воде. // Химия высоких энергий. – 2014. – Т. 48. - № 4. - С. 295-301.
2. Ivanov, DA (Ivanov, D. A.); Petrov, NK (Petrov, N. Kh.); Alfimov, MV (Alfimov, M. V.); Vedernikov, AI (Vedernikov, A. I.); Gromov, SP (Gromov, S. P.), «Supramolecular Assembler Based on Cucurbit[8]uril: Photodimerization of a Styryl Dye in Water» // HIGH ENERGY CHEMISTRY – 2014. – V. 48. - № 4. - P. 253-259.
3. Petrov N., Ivanov D., Ivanov A., Alfimov M., Vedernikov A., Gromov S. "A fast relaxation of electronically-excited inclusion complexes of a styryl dye with cucurbit[7]uril" // *Chem. Phys. Lett.* – 2014. – V. 610. – P. 91-94.

2012

1. *Глава в монографии*. M. V. Basilevsky, A. V. Odinokov, N. Kh. Petrov. «The Distribution of Internal Distances for Ionic Pairs in Solvents of Various Polarity.» / Practical Aspects of Computational Chemistry II. An Overview of the Last Two Decades and Current Trends., Eds. J. Leszszynski and M. Shukla, // *Springer*. – 2012. - Chapter 2. - p. 19-48.
2. D. A. Ivanov, N. Kh. Petrov, O. Klimchuk, I. Billard «The microheterogeneous structure of ionic liquid mixtures with organic solvent determined by a cyanine-dye fluorescent probe» // *Chem. Phys. Letters*. – 2012. - V. 551. - p. 111–114.

2011

1. Ivanov D. A., Petrov N. Kh., Nikitina E. A., Basilevsky M. V., Vedernikov A. V., Gromov S. P., Alfimov M. V. “The 1:1 host-guest complexation between cucurbit[7]uril and styryl dye.” // *J. Phys. Chem. A.* – 2011. – V. 115. - P. 4505–4510.
2. M.V. Basilevsky, A.V. Odinokov, E.A. Nikitina, N.Ch. Petrov, The dielectric continuum solvent model adapted for treating preferential solvation effects / *Journal of electroanalytical chemistry* 660, 339-346 (2011).
3. A. V. Odinokov, M. V. Basilevsky, N. Kh. Petrov, Decay kinetics of the excited S1 state of the cyanine dye Cy+I− (thiacarbocyanine iodide): The computation of quantum yields for different pathways / *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, 135, 144504 (2011).

2010

1. Д.А. Возняк, А.К. Чибисов, Н.Х. Петров, М.В. Алфимов «Первичные фотопроцессы в молекулах карбоцианиновых красителей в бинарных смесях растворителей» // *Химия высоких энергий*, Т.44, № 1, 2010, с 27-32.
2. А.В. Одиноков, М.В. Базилевский, Н.Х. Петров, А.К. Чибисов, М.В. Алфимов «Влияние противоионов на фотофизические и фотохимические превращения возбужденных состояний цианинового красителя в бинарной смеси растворителей» *//Химия высоких энергий*, т.44, № 5, 2010, с. 408-414.
3. M.V.Basilevsky, A.V.Odinokov, E.A.Nikitina, N.Ch.Petrov. The dielectric continuum solvent model adapted for treating preferential solvation effects. // *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2010, имеются гранки.
4. A.V.Odinokov, I.V.Leontyev, M.V.Basilevsky, N.Ch.Petrov. Potential of mean force for ion pairs in non-aqueous solvents. The comparison of polarizable and non-polarizable MD simulations. *Molecular Physics*, 108 (2010),