1. Structure and Aggregation of β-Cyclodextrin–Pyrene–Analyte Supramolecular Sensor: Absorption/Emission Spectra and Simulations / V. G. Avakyan, V. B. Nazarov, A. V. Odinokov, A. V. Koshkin, M. V. Alfimov // Journal of Luminescence – 2016 – V. 180. – P. 328-340.
2. Исследование методами ЭПР и DFT структуры и молекулярной динамики комплексов гость/хозяин радикала ТЕМПО с кукурбитурилом. / В.А. Лившиц, Б.Б. Мешков, В.Г. Авакян, Б.Г. Дзиковский, М.В. Алфимов // Химия высоких энергий – принята в печать.
3. Влияние кукурбит[8]урила на спектрально-люминесцентные свойства алкилзамещенных тиакарбоцианинов. / Г. В. Захарова, В. Г. Авакян, А. К. Чибисов, М. В. Алфимов // Химия высоких энергий – 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., 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.
6. Захарова Г. В., Авакян В. Г., Маркелов В. П., Святославский Н. Л., Святославская Т. А., Чибисов А. К.. “Влияние кукурбитурила на первичные фотопроцессы индокарбоцианиновых красителей в воде.” // *Химия высоких энергий*. - 2015. - Т. 49. - № 6. - С. 451-457.
7. Авакян В. Г., Назаров В. Б., Кошкин А. В., Алфимов М. В. «Вибронная структура спектров электронного поглощения и флуоресценции пирена в комплексе с бета-циклодекстрином в присутствие неполярных и полярных растворителей». *Химия высоких энергий*. 2015. – Т. 49. – № 3. – С.1-6.
8. Zakharova G. V., Zhizhimov D. A., Sazonov S. K., Avakyan V. G., Gromov S. P., Görner H., Chibisov A. K. “Photoprocesses of alkyl meso-thiacarbocyanine dyes in the presence of cucurbit[7]uril.” // *J. Photochem. Photobio. A*. – 2015. – V. 302. – P. 69-77; DOI: 10.1016/j.jphotochem.2015.01.011.
9. Захарова Г. В., Жижимов Д. А., Авакян В. Г., Сазонов С. К., Громов С. П., Чибисов А. К. “Особенность фотоники димеров 3,3'-диэтил-5,5'-дихлор-9-этилтиакарбоцианина в присутствии кукурбит[7]урила.” // Химия высоких энергий. – 2014. – Т. 48. - № 2. – С. 104-108.
10. Zakharova, GV (Zakharova, G. V.); Zhizhimov, DA (Zhizhimov, D. A.); Avakyan, VG (Avakyan, V. G.); Sazonov, SK (Sazonov, S. K.); Gromov, SP (Gromov, S. P.); Chibisov, AK (Chibisov, A. K.), «Specificity of photonics of 3,3 '-diethyl-5,5 '-dichloro-9-ethylthiacarbocyanine dimers in the presence of cucurbit[7]uril» // HIGH ENERGY CHEMISTRY – 2014. – V. 48. - № 2. - P. 76-80
11. Avakyan V. G., Shapiro B. I., Alfimov M. V. “Dimers, tetramers, and octamers of mono- and trimethyne thiacarbocyanine dyes. Structure, formation energy, and absorbtion band shifts.” // *Dyes and Pigments* – 2014. – V. 109. – P. 21-33.
12. Chapala P. P., Bermeshev M. V., Starannikova L. E., Shantarovich V. P., Gavrilova N. N., Avakyan V. G., Filatova M. P., Yampolskii Yu. P., Finkelshtein E. Sh. “Gas-transport properties of new mixed matrix membranes based on addition poly(3-trimethylsilyltri-cyclononene-7) and substituted calixarenes”. // *Journal of Membrane Science.* – 2015. – V. 474. – P.83-91.
13. Атабекян Л. С., Кулемин Н. А, Авакян В. Г., Чибисов А. К. "Молекулярная фотоника комплексов включения кукурбит[7]урилас иодидом 3,3’-диэтилтиазолинокарбоцианина." // Известия Академии наук. Серия химическая, - 2013-, № 4, С. 966-975.
14. Назаров В. Б., Авакян В. Г., Фомина М. В., Ведерников А. И., Алфимов М. В., Громов С. П. «Спектральные свойства протонированного нафтилпиридина в присутствии циклодекстринов.» // Изв. РАН. – 2013. - № 10. - С. 2150-2157.
15. Atabekyan L. S., Vedernikov A. I., Avakyan V. G., Lobova N. A., Gromov S. P., Chibisov A. K. “Photoprocesses in styryl dyes and their pseudorotaxane complexes with cucurbit[7]uril” // *J. Photochem. Photobiol. A.* - 2013. - V. 253. - P. 52–61.
16. *Глава в монографии*. V. G. Avakyan, V. B. Nazarov, M. V. Alfimov. «Luminescence of naphthalene inserted into the self-assembled inclusion complexes with cyclodextrins. Structures and effect of adding third parties.» / Naphthalene: Structure, Properties and Applications., Eds. G. I. Antsyforov and A. F. Ivanski // *Novapublishers*, *N.-Y.* - 2012. - P. 127-152.
17. В. Б. Назаров, В. Г.Авакян, Т. Г. Вершинникова, М. В. Алфимов, В. Ю. Рудяк. «Люминесцентные свойства и структура комплексов включения нафталин – -циклодекстрин – адамантан и нафталин – -циклодекстрин – *о*-карборан.» // *Изв. АН, Сер. хим*. – 2012. - № 3. - С. 662.
18. Avakyan V.G.; Bukalov S.S.; Aysin R.R.; Leites L.A. «Unstable 1,1,2,2-Tetramethyl-1,2-disilacyclobutane and Its Polymerization. Vibrational Spectroscopy and Quantum-Chemistry Study» // *ORGANOMETALLICS.* - 2012. - Vol. 31. – Iss. 20. – P. 7063-7073.
19. В.А. Лившиц, В.Б. Назаров, И.В. Ионова, В.Г. Авакян, Б.Г. Дзиковский, С.П. Громов, М. В. Алфимов. Супрамолекулярные комплексы спин-меченых и люминесцентных молекул с циклодекстринами. *Российские нанотехнологии*. – Т. 6 – выпуск 11-12. – С. 27-42.
20. Л. Атабекян, В. Г. Авакян, А. К. Чибисов, Первичные фотопроцессы 3’,3-диэтилкарбоцианина в присутствии кукурбит[7]урила: лазерный фотолиз и квантово-химический расчет. *Химия высоких энергий*, 2011, т.45 №2, с. 1-7.
21. Gromov S. P., Nazarov V. B., Avakyan V. G., Fomina M. V., Vedernikov A. I., Kuz’mina L. G., Vershinnikova T. G., Lobova N. A., Rudyak V. Yu., Alfimov M. V., Howard J. A. K. “Photoinduced protonation and mechanical motion in the cyclodextrin cavity: synthesis, structure and spectral properties of 4-(2-napthyl)pyridine and their pseudorotaxane complexes.” // *J. Photochem. Photobiol., A* – 2011. – V. 217. – P. 87-99.
22. V. B. Nazarov, V. G. Avakyan, V. Y. Rudyak, M. V. Alfimov,T. G. Vershinnikova, Luminescent properties and structure of multicomponent naphthalene-b-cyclodextrin complexes. 1. Effect of adding third parties, o-carborane or/and adamantane, *J. of Luminescence* 131 (2011) 1932–1938.
23. V. G. Avakyan, E. P. Doronina, S. L. Guselnikov., V. F. Sidorkin, Ditopic complexes of silene H2Si=CH2 with bidentate ligands Me2NCH2SiHnF3-n. Structures, formation energies, AIM and ELF analyses, *J. of Organometallic Chemistry* 696 (2011) 1969-1974.
24. Назаров В. Б., Авакян В. Г., Громов С. П., Ведерников А. И., Фомина М. В., Вершинникова Т. Г., Гак В. Ю., Лобова Н. А., Рудяк В. Ю., Алфимов М. В. “Спектральные свойства, структура и фотоиндуцированное перемещение 4-(2-нафтил)пиридина в полостях циклодекстринов.” // *Изв. АН, Сер. хим*. – 2010. - № 5. – С. 919-931 [*Russ. Chem. Bull.*, 2010, 59, ХХХ (Engl. Transl.)].
25. Vitaly G. Avakyan, Evgeniya P. Doronina,Stephan L. Guselnikov,Valery F. Sidorkin "Ditopic complexes of silene H2Si=CH2 with bidentate ligands Me2NCH2SiHnF3-n. Structures, formation energies, AIM and ELF analyses." // *Journal of Organometallic Chemistry*, принято к публикации (JORGANCHEM-D-10-00214R1).