**2016**

1. Synthesis, structure and photochromic properties of hybrid molecules based on fullerene C60 and spiropyrans / A. R. Tuktarov, A. A. Khuzin, A. R. Tulyabaev, O. V. Venidictova, T. M. Valova, V. A. Barachevsky, L. M. Khalilov, U. M. Dzhemilev // RSC Adv. — 2016. — 6. – C. 71151–71155.
2. Многофункциональная фотохромная светомодулирующая полимерная пленка / В. А. Барачевский, А. О. Айт, А. М. Горелик, Т. М Валова, Н. Л. Зайченко, Л. С. Кольцова, А. И. Шиенок, В. П. Грачев, С. М. Алдошин // Рос. хим. Журнал. – 2016. — Т. LX. — № 4. – С. 24-38.
3. Фотохромные системы с динамическим адаптивным фотообесцвечиванием / И. Ю. Мартынов, М. А. Савельев, О. В. Венидиктова, Т. М. Валова, А. М. Горелик, В. А. Барачевский, Г. И. Сигейкин // Рос. xим. Журнал. — 2016. – Т. LX. - № 4. – С. 39-46.
4. Synthesis of new type of light-sensitive 2-furyl-3-acylthiochromones with photoinduced fluorescence / K. A. Chudov, K. S. Levchenko, V. A. Barachevsky, T. M. Valova, , E. P. Grebennikov, P. S. Shmelin, N. O. Poroshin, G. E. Adamov, V. N. Yarovenko, M. M. Krayushkin // Mendeleev. Commun. – 2016. - V. 26. – Is. 6. – P.521-523.

**2015**

# K.S. Levchenko, V.A. Barachevski, O.I. Kobeleva, O.V. Venidiktova, T.M. Valova, A.M. Bogacheva, K.A. Chudov, E.P. Grebennikov,P.S. Shmelin, N.O. Poroshin, G.E. Adamov, V.N. Yarovenko, M.M. Krayushkin**.**Synthesis of new fluorescent 1-(thien-2-yl)-9*H*-thieno[3,4-*b*]-chroman-9-ones and their fluorescent photomodulation by photochromic dihetarylethenes. *Tetrahedron Lett.,* 2015,56 (9), 1085-1089.

**2014**

1. Попов Л. Д., Зайченко Н. Л., Венидиктова О. В., Валова Т. М., Барачевский В. А., Шиенок А. И., Кольцова Л. С., Левченков С. И., Коган В. А. «Синтез, фотохромизм и комплексообразование с ионами металлов пиразолилазометинового производного спирооксазина». // *Журнал общей химии. -*2014.-Т. 84 (вып.5)*.*-С.843-847 [Rus. J. Gener. Chem. -2014.- V.84 (Issue 5).-P. 934-938]*.*
2. Барачевский В.А., Айт А.О., Кобелева О.И., Венидиктова О.В.. Валова Т.М.. «Фотохромные полимерные композиционные материалы для фотоники». *// Материалы 9-ой Всероссийской научной конференции «Технологии и материалы для экстремальных условий: термопласты конструкционного назначения»*, МЦАИ РАН. -2014. –С.123-133
3. Traven V.F., Ivanov I.V., Dolotov S.M., Kobeleva O.I., Valova T.M., Barachevsky V.A «Aryl(hetaryl)pyrazolines as new photoacid generators for optical information recording». // ***J.Photochem.Photobiol.A*.** - 2014. - V.295.-P.34-39.
4. Martynov I. Yu., Barachevsky V. A., Ayt A. O., Kobeleva O. I., Valova T.M., Levchenko K.S., Yarovenko V.N., Krayushkin M.M. «Fluorescence properties of light-sensitive chromones used in archival polymer recording media». // ***Optical Materials.*** -2014.-V.37.-P. 488-492.

**2013**

1. Иванов И.В., Долотов С.М., Кобелева О.И., Валова Т.М., Барачевский В.А., Травень В. Ф. «Фотоактивация флуоресценции лактонных форм некоторых родаминовых красителей в присутствии органических производных галогенов».// Изв. АН, сер. хим. – 2013. - № 5. - C.1195-1200.
2. Попов Л.Д., Буланов А.О., Распопова Е.А., Морозов А.Н., Щербаков И.Н., Кобелева О.И., Валова Т.М., Барачевский В.А. «Синтез новых спиропиранов и исследование влияния природы заместителей на их фотохромизм и комплексообразование».// Ж.общ.химии. – 2013. - T.83. - № 6. – С.980-985 (Rus.J.Gen.Chem. – 2013. - V.83. N 6. – P. 1111-1117).
3. Попов Л.Д., Зайченко Н.Л., Барачевский В.А., Кобелева О.И., Валова Т.М., Кольцова Л.С., ШиенокА.И., Левченков С.И., Коган В.А. Исследование процессов комплексообразования фотохромного гибридного спирооксазина с ионами металлов.// Ж. общ. химии. – 2013. - Т.83. - №12. – С. 2025-2029.
4. Кобелева O. И., Валова T. M., Барачевский В. А., Семенова И. С., Левченко К. С., Яровенко В. Н., Краюшкин М. M. «Спектрально-кинетическое исследование фотопревращений новых 3-ацил—2-гетарилхромонов». // Оптика и спектроскопия. - 2013. - Т.114. - № 3. – С. 440–444. (OPTICS AND SPECTROSCOPY  Volume: 114   Issue: 3   Pages: 401-405).
5. Barachevsky V.A., Kobeleva O.I., Ayt A.O., Gorelik A.M., Valova T.M., Krayushkin M.M., Yarovenko V.N., Levchenko K.S., Kiyko V.V., Vasilyuk G.T. «Optical polymer materials with photocontrolled fluorescence». // ***Optical materials.*** – 2013. - V.35. –P.1805-1809.
6. Krayushkin M.M., Bogacheva A.M., Komogortsev A.N., Lichitsky B. V., Dudinov A.A., Levchenko K.S., Kobeleva O.I., Valova T.M., Barachevsky V.A., Charushin V.N. «Synthesis and optical properties of new photochromic systems based on 1,2-bis(2-methylbenzo[b]thien-3-yl) hexafluorocyclopentenes and 5,7-dihydro-1H-1,2,5,7,8-pentaaza-s-indacen-6-one or 1,7-dihydro-5-thia-1,2,7,8-tetraaza-s-indacen-6-one derivatives». // ***J. Sulfur Chemistry.*** - 2013. – V.34. –N6. – P.580-587.
7. Krayushkin M.M.,. Bogacheva A.M, Levchenko K.S., Kobeleva O.I., Valova T.M., Barachevskii V.A., Pozzo J.-L., Struchkova M.I., Shmelin P.S., Kalik M.A., Baryshnikova T.K., Charushin V.N. «Synthesis of photochromic 6-aryl-substituted bis(benzothiophenyl) perfluorocyclopentenes by the Suzuki-Moyaura cross-coupling». // ***Mendeleev Commun.*** - 2013. - V.23. – Р. 78-80.

**2012**

1. И. С. Семенова, К. С. Левченко, В. Н. Яровенко, М. M. Краюшкин, В. A. Барачевский, O. И. Кобелева, T. M. Валова. «Синтез и модификация светочувствительных 3-ацил-2-гетарилхромонов, содержащих бромметильную группу в ацильном фрагменте.» // *Изв. АН, Сер. хим*. – 2012. - № 9. – с. 1745-1752.
2. В. А. Барачевский, О. И. Кобелева, Т. М. Валова, А. О. Айт, Л. С. Кольцова, А. И. Шиенок, Н. Л. Зайченко, А. В. Лаптев, А. А. Ходонов, О. Ю. Кузнецова, А. А. Дудинов, Б. В. Личицкий, М. М. Краюшкин. «Спектральные проявления взаимодействия функционализированных фотохромных соединений с наночастицами Ag и Au.» // *Теор. и эксперим. химия.* - 2012. – 48. - № 1. - с. 12-17.
3. В. А. Барачевский, А. М. Горелик, О. И. Кобелева, Т. М. Валова. «Фотохромные хемосенсоры для определения ионов металлов.» / Высокие технологии, экономика, промышленность. Сборник статей под редакцией А. П. Кудинова. // Санкт-Петербург, *изд. Политехнического университета.* - 2012. - С. 21-24.
4. V. A. Migulin, M. M. Krayushkin, V. A. Barachevsky, O. I. Kobeleva, T. M. Valova, K. A. Lyssenko. «Synthesis and Characterization of Nonsymmetric Cyclopentene-Based Dithienylethenes.» // *J. Org. Chem.* – 2012. - V. 77. - №1. - p. 332−340.
5. A. M. Bogacheva, V. N. Yarovenko, K. S. Levchenko, O. I. Kobeleva, T. M. Valova, V. A. Barachevsky, M. I. Struchkova, P. S. Shmelin, M. M. Krayushkin, V. N. Charushin. «A convenient method for the preparation of mono- and bis-substituted photochromic bis (benzothienyl) perfluorocyclopentenes via regioselective Friedel–Crafts acylation.» // *Tetrahedron Lett.* – 2012. – V. 53. - p. 5948-5951.
6. Zavarzin I.V., Karabaeva L.K., Shimkina N.G., Shorunov S.V., Yarovenko V.N., Platonova I.V., Krayushkin M.M., Kobeleva O.I., Valova T.M., Barachevskii V.A. «Synthesis and study of fluorescent properties of benzothiazolylthieno-thiophene derivatives» // *Chemistry of Heterocyclic Compounds.* - 2012. - С. 1-8.

**2011**

1. M. M. Kраюшкин, В. Н. Яровенко, Л. В. Христофорова, А.С.Шашков, Е. П. Гребенников, А. Г. Девятков, Г. E. Адамов, K. С. Левченко, П. С. Шмелин, В. A. Барачевский, T. M. Валова, O. И. Кобелева. Синтез и исследование в составе многослойных полимерных структур фотохромных соединений в ряду бензотиенильных производных циклопентена. *Изв. АН, сер.хим.*, № 12, 2011.
2. Е. Н. Родловская, Б. А. Измайлов, В. А. Васнев, Л. И. Комарова, С. И. Луйксаар, М. М. Краюшкин,В. А. Барачевский, О. И. Кобелева, Т. М. Валова. Фотохромные фульгимидсодержащие силиконы, иммобилизованные на поверхности полиарилата. *Высокомол. соед., серия Б*, т. 53, № 6, с. 988–994, 2011.
3. К.С.Левченко, В. A. Барачевский, В. Н. Яровенко, М. M. Краюшкин, И. С. Семенова, O. И. Кобелева, T. M. Валова, П. С. Шмелин. Синтез и свойства светочувствительных соединений на основе бромсодержащих 3-ацил-2-фурилхромонов. *Химия гетероцикл.соед*., № 2,198-210, 2011.
4. И.В. Заварзин, Л.К. Карабаева, Н.Г. Шимкина, С.В. Шорунов, В.Н. Яровенко, И.В. Платонова, О.И.Кобелева, Т.М. Валова, М.М. Краюшкин, В.А. Барачевский. Синтез и исследование флуоресцентных свойств бензотиазолилтиенотиофенов. *Химия гетероцикл. соед.*, №11, 1735-1743б 2011.
5. Л. Д. Попов, И. Н. Щербаков, В. А. Коган, В. З. Ширинян, М. М. Краюшкин,О. И. Кобелева, Т. М. Валова, В. А. Барачевский. Спектрально-кинетическое исследование фотохромных превращений металлокомплексов спиронафтопирана. *Химическая физика*, т. 30, № 6, с. 18–22, 2011.
6. A.Ayt, V.Barachevsky, O.Kobeleva, T.Valova, A.Gorelik, M.Krayushkin, M.Komlenok, V.Kononenko «Masking photochromic films for nanolithography technology» // *Phys. Status Solidi C,* V 8, Is 9, 2866–2869, 2011.
7. O.I. Kobeleva, T.M. Valova, A.O. Ait, V.A. Barachevsky, K.P. Grytsenko, V.F. Machulin, M.M. Krayushkin «Photochromic properties of composite films of thermally irreversible diarylethenes and fulgimides in polytetrafluoroethylene matrix» / *Intern. Sci. J. Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics*, Vol.14, №4, 441- 446 (2011)

2010

1. М.М.Краюшкин, Б.В.Личицкий, А.А.Дудинов, Щ.Ю.Кузнецова, О.И.Кобелева, Т.М.Валова, В.А.Барачевский «Синтез и фотохромные свойства тиосемикарбазидных и тиокарбазатных производных дитиенилперфторциклопентена» // *Изв.АН, сер.хим.*, №5, 1023-1025, 2010.
2. В.А. Барачевский, O.И. Кобелева, Т.М. Валова,Л.Д. Попов, И.Н. Щербаков, А.О. Буланов, В.А.Коган «Исследование комплексообра-зования функционализированных 1,3-бензоксазиновых спиропиранов с ионами металлов» // *Российский химический журнал*, т.LIII(1),110-114, 2010 ( Rus. J. General Chem. V.79 (12), 2787-2791, 2010.
3. О.И.Кобелева, Т.М.Валова, В.А.Барачевский, М.М.Краюшкин, Б.В.Личицкий, А.А.Дудинов, О.Ю.Кузнецова, Г.Е.Адамов, Е.П.Гребенников «Спектрально-кинетическое проявление взаимодействия фотохромных диарилэтенов с наночастицами» // *Оптика и спектроскопия*, т.100(1), 106-110, 2010.
4. K.P.Gritsenko, V.F.Machulin, A.O.Ait, A.M.Gorelik, O.I.Kobеleva, T.M.Valova, V.A.Barachevsky «Photochromic films prepared by vacuum codeposition of polymer and spiropyrans» // *Optical Memory & Neural Networks*, v.19(3), 254-259, 2010.
5. M.M. Krayushkin, K.S.Levchenko, V.N.Yarovenko, L.V.Christoforova, V.A.Barachevsky, Yu.A.Puankov, T.M.Valova, O.I.Kobeleva, K.Lyssenko. Synthsis and reactivity of 1-aryl-9H-thieno[3,4-b]chromon-9-ones. // *Cheminform*, 2010.
6. V.A.Barachevsky, O.I.Kobeleva, T.M.Valova, A.O.Ait, A.A.Dunaev, A.M.Gorelik, M.M.Krayushkin, V.V.Kyiko, E.P.Grebennikov, «Light-sensitive organic systems and multilayer polymer structures for optical recording media» // *Proc.SPIE*, v.7722, 77225, 2010.
7. V.A.Barachevsky, O.I. Kobeleva, T.M.Valova, A.O. Ait, A.A.Dunaev, A.M.Gorelik, M.M. Krayushkin, K.S. Levchenko, V.N. Yarovenko,V.V. Kiyko, E.P.Grebennikov. «Photochromic and irreversible photofluorescent organic materials for 3D bitwise optical memory» // *Optical Memory & Neural Networks (Information Optics)*, v.19, №2, 187-195, 2010.