# **2016**

1. Covalent binding of fullerene C60 to dithienylethene as a promising approach to the preparation of new photochromic compounds / A.R.Tuktarov, A.A.Khuzin, A.R.Akhmetov, L. M. Khalilov, A. R. Tulyabaev. V. A. Barachevskii, O. V. Venidiktova, U. M. Dzhemilev // Mendeleev Commun. — 2016. – V. 26. — C.143-145.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Барачевский В.А. Электрические свойства фотохромных органических систем / В. А. Барачевский // Химия высоких энергий. - 2016. – Т. 50. -№ 5. – С. 391 – 410 [High Energy Chem., 2016. – V.50. - [N5.](http://link.springer.com/journal/10733/50/4/page/1) – P. 259 - 265].
7. Барачевский В.А. Фотоэлектрохромные органические системы / В.А.Барачевский, В.Г.Бутенко // Рос. хим. Журнал. – 2016. – Т. LX. - №4. – С. 3-23.

# **2015**

1. К. А. Чудов, К. С. Левченко, В. Н. Яровенко, М. M. Краюшкин,В. A. Барачевский, Т. К. Бырышникова, Е. П. Гребенников.Синтез светочувствительных 2-ароил-3-фурилбензофуранов.*Изв. АН, сер.хим.,* 2015, № 2, 405-409 ([Rus. Chem. Bull](http://link.springer.com/journal/11172).,2015, Vol.64 (2), pp 405-409).
2. К.А. Чудов, К.С.Левченко, В.Н. Яровенко, М.M. Краюшкин, В.A. Барачевский, Т.К. Барышникова, Е.П. Гребенников. Синтез светочувствительных 5-ароил-2-(морфолин-4-ил)-4-фурилтиазолов. *Изв.АH, сер.хим.,* 2015, №5, 1074-1077 ([Rus. Chem. Bull](http://link.springer.com/journal/11172).,2015, Vol.64 (2), pp 1074-1077).
3. В.А. Барачевский, Г.И. Сигейкин. Фотохромные органические радиационные дозиметры. *Вопросы радиационной безопасности,* 2015, № 3, 106-114.
4. В.А. Барачевский. Электрические свойства фотохромных органических систем. Материалы 10 Всероссийской научной конференции “Технология и материалы для экстремальных условий”, Москва, МЦАИ РАН, 2015, с.65-70.
5. V. A. Migulin, M. M. Krayushkin, V.A. Barachevsky,O. I. Kobeleva, V. V. Novikov, K. A. Lyssenko.Synthesisandstudiesofsymmetricdibenzothienylcyclopentenes.*Tetrahedron,* 2015, 71, 584-598.

# 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.

# V.A.Barachevsky. Nanophotochromism. *Org. Photonics. Photovolt.,* 2015, 3, 8-41.

1. A.R.Tuktarov, A.A.Khuzin, A.R.Akhmetov, V.A.Barachevsky, O.V.Venidiktova, U.M.Dzhemilev. Synthesis and photochromic properties of fullerene C60 adducts with dithienylethenes. *TetrahedronLett.,* 2015, 56(52), 7154-7157.

# **2014**

1. Лаптев А. В., Лукин А. Ю., Беликов Н. Е., Звездин К. В., Демина О. В., Барачевский В. А., Варфоломеев С. Д., Ходонов А. А., Швец В. И. «Синтез и изучение фотохромных свойств карбоксильных производных спиробензопиранов и их модельных соединений в качестве потенциальных маркеров». // *Изв. АН. cер.хим.*- 2014.-№ 9. -С.2026-2032.
2. 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]*.*
3. Сигейкин Г.И., Барачевский В.А., Прудников Н.В. «Фотоника и нанофотоника: состояние и перспективы». // *Нано- и микросистемная техника*.- 2014.- № 8.-C. 53-56.
4. 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
5. Micheau J.-C., Coudret C., Kobeleva O.I., Barachevsky V.A., Yarovenko , Ivanov S.N., Lichitsky B.V., Krayushkin M.M. «Quantitative study of photochromic transformations of diarylethene derivatives with either perhydrocyclopentene or oxazolone or lactone units» // ***Dyes and Pigments***. - 2014. - V. 106. - P. 32-38.
6. 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.
7. 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. Мелкозеров С.А., Первова И.Г., Липунова Г.Н., Барачевский В.А., Липунов И.Н., Двоскин Е.А. «Синтез и люминесцентные свойства комплексов ионов Zn (II) с салицилальдегидными гетарилгидразонами».// Ж.общ.химии. – 2013. - T.83. - № 4. - С.558-563. (Rus. J. General Chem. – 2013. - V.83. - N 4. - P. 646-651).
3. 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).
4. 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.
5. Лаптев А.В., Лукин А.Ю., Беликов Н.Е., Демина О.В., Варфоломеев С.Д., Барачевский В.А., Ходонов А.А., Швец В.И. «Получение и изучение фотохромного поведения замещенных 5-винил-6’-нитро-1,3,3-триметилспиро(индолино-2,2'-[2H]-хроменов)».// Вестник МИТХТ. – 2013. - Т.8. - № 4. - С.18-26.
6. Барачевский В.А. «Фотохромные спиросоединения и хромены для сенсорики ионов металлов».// Обзорный журнал по химии. - 2013. - Т.3. - № 1.- С.58-103.
7. 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).
8. 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.
9. Demina O.V.,Levin P.P.,Belikov N.E.,Laptev A.V.,Lukin A.Yu.,Barachevsky V.A.,Shvets V. I.,Varfolomeev S.D, Khodonov A.A. «Synthesis and photochromic reaction kinetics of unsaturated spiropyran derivatives».// ***J. Photochem. Photobiol. A:Chemistry.*** – 2013. - V. 270. – P. 60– 66.
10. 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.
11. Bochkov A.Y., Krayushkin M.M., Yarovenko , Barachevsky V.A., Beletskaya I.P., Traven V.F.. «Synthesis of 3-(5-vtthylthiophen-2-yl)coumarins and their photochromic dihetarylethene derivatives». // ***J. Heterocyclic. Chem.*** – 2013. – V. 50. – P. 891-898.
12. 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.
13. Laptev A.V., Lukin A.Yu., Belikov N.E., Barachevskii V.A., Demina O.V., Khodonov A.A., Varfolameev S.D., Shvets V.I.. «Ethenyl-equipped spiropyrans as promising photochromic markers for nucleic acid fragments». // ***Mendeleev Commun.*** - 2013. - V.23. P. 145-146.
14. Komogortsev A. N., Lichitsky B. V., Dudinov A. A., Krylov K.S., Bogacheva A. M., Kobeleva O.I., Barachevskii V. A., Krayushkin M. M. «Three-component condensation of iminoazolidines with aldehydes and 5-aminopyrazole».// ***Mendeleev Commun.*** – 2013. - V.23. - N4. – P.222-223.

# **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. О. Ю. Кузнецова, И. В. Платонова, Б. В. Личицкий, М. М. Краюшкин, В. А. Барачевский. «Синтез и фотохромные свойства дитиенилмалеинимидов с серосодержащими фрагментами.» // *Изв. АН, Сер. хим*. – 2012. - № 11. – с. 1-6.
3. М. Л. Кештов, А. М. Юнгпинг, В. А. Барачевский, О. В. Венидиктова, Д. В. Марочкин, Д. Ю. Годовский, А. Р. Хохлов. «Сопряженные кремний- и германийсодержащие полифторэтинилены, синтезированные в суперкритической двуокиси углерода.» // *ДАН*. - 2012. - Т. 445. - № 4. - с. 412-418 [Doklady, Chemistry. 2012. 445, Part 2, 143-149]. Есть WOS
4. 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.
5. 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.
6. Л. Д Попов, И. Н. Щербаков, А. О. Буланов, Е. Ю. Шашева, Ю. Н. Ткаченко, О. И. Кобелева, Т. М. Валова, В. А. Барачевский. «Синтез, фотохромные свойства и комплексообразование с ионами металлов гидразонов на основе спиропирана оксаинданового ряда.» // *Журнал общей химии* *(ЖОХ)*. – 2012. - Т. 82. - № 8. – с. 1362-1367 [*Russ. J. General Chem.* 2012, т. 82 (№8), 1432-1437].
7. 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.
8. V. A. Barachevsky, A. A. Khodonov, N. E. Belikov, A. V. Laptev, A. Yu. Lukin, O. V. Demina, S. I. Luyksaar, M. M. Krayushkin. «Properties of photochromic retinals.» // *Dyes and Pigments.* – 2012. - V. 92. - № 2. - p. 831-837.
9. 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.
10. 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. В.П.Грачев, Г.М.Бакова, Л.И.Махонина, Е.А.Юрьева, С.М.Алдошин, А.М.Горелик, В.А.Барачевский. Синтез и исследование фотохромных свойств сополимеров на основе функционализированных хроменов. *Изв. АН, сер. Хим*.,№7, 1446-1452, 20011.
2. С. И. Луйксаар, И. В. Платонова, М. М. Краюшкин, В. А. Барачевский, С.П. Молчанов.Синтез и спектрально-кинетическое исследование свойств гибридных фотохромов, содержащих фульгимидный и салицилиденанилиновый фрагменты. *Изв. АН, сер.хим.*, № 5, 841-846, 2011.
3. 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.
4. 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.
5. В. П. Грачев, Г. М. Бакова, С. В. Курмаз, Л. И. Махонина, Е. А. Юрьева, С. М.Алдошин, В. А. Барачевский.Спектрально-кинетические характеристики формил-замещенного спиропирана в ПММА, модифицированном эластомерами. *Высокомолекулярные соединения, серия Б*, том 53, № 9, с. 1648-1654, 2011.
6. М.Л.Кештов, В.А.Васнев , Г.Д.Маркова , В.А., Барачевский, А.Р.  Хохлов Новые сопряженные полифлуорены с бипиридиловыми фрагментами в основной цепи в качестве эффективных флуоресцентных хемосенсоров для ионов переходных металлов, *Высокомолекулярные соединения,* т.53, №6, 981-987. 2011 (Polymer Science Series B, Vol. 53, Numbers 5-6, 345-351, 2011).
7. Л. С. Атабекян, В. А. Барачевский, С. А. Мелкозеров, Г. Н. Липунова,И. Г. Первова, И. Н. Липунов, Г. И. Сигейкин*.* Исследование фотопревращений 1-арил-3- метил-5-(бензотиазол-2-ил) формазанов методом дазерного фотолиза. *Химия высоких энергий*, т. 45, № 1, с. 55–59, 2011.
8. Л. К. Карабаева, И. А. Платонова, И. В. Заварзин, С. И. Луйксаар,В. Н. Яровенко, Б. Набатов, М. М. Краюшкин, В. А. Барачевский.Синтез, фотохромные и флуоресцентные свойства гибридных соединений фульгимидов и бензтиазолилтиенотиофена. *Химия гетероцикл. Соед.*, № 2, 287-295, 2011.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. V. A. Barachevsky, M. M. Krayushkin, V. V. Kyiko, E. P. Grebennikov «Light-sensitive organic recording media for 3D optical memory» // *Physica Status Solidi C,* V 8, Is 9, 2841–2845, 2011.
13. I.V.Platonova, V.A. Barachevsky, V.N.Yarovenko, L.V.Christoforova, M.M.Krayushkin / Study of functional properties of thermally irreversible photochromic diarylethenes in various aggregate states*.//* *Phys. Status Solidi C,* V 8, Is 9, 2846–2849, 2011.
14. 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.
15. 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)
16. A. Laptev, A. Lukin, N. Belikov, M. Fomin, K. Zvezdin, O. Demina, V. Barachevsky, S. Varfolomeev, V. Shvets, A. Khodonov. Polyenic spirobenzopyrans: Synthesis and study of photochromic properties. / *J. Photochem.Photobiol. A: Chemistry*, Vol. 222, Is. 1, 16-24 (2011).
17. Keshtov M.L., Vasnev V.A., Markova G.D., Khokhlov A.R., Barachevskii V.A. NEWCONJUGATED POLYFLUORENES CARRYING MAIN-CHAIN BIPYRIDYL FRAGMENTS AS EFFICIENT FLUORESCENT CHEMOSENSORS FOR TRANSITION-METAL IONS // *Polymer Science. Series B*. 2011. Т. 53. № 5-6. С. 345-351.
18. Rodlovskaya E.N., Izmailov B.A., Vasnev V.A., Komarova L.I., Luiksaar S.I., Krayushkin M.M., Barachevskii V.A., Kobeleva O.I., Valova T.M. / PHOTOCHROMIC FULGIMIDE-CONTAINING SILICONES IMMOBILIZED ON THE SURFACE OF POLYARYLATE // *Polymer Science. Series B*. 2011. Т. 53. № 5-6. С. 352-357. Не учтен!

# **2010**

# ЛаптевА.В., Лукин А.Ю.,Беликов Н.Е, Земцов Р.В., Швец В.И., Демина О.В.,Варфоламеев С.Л.,Барачевский В.А. Ходонов А.А. «Синтез и изучение фотохромного поведения 3-[6’-нитро-1,3,3-три-метилспиро (индолино-2,2’-[2H]-хромен-5-ил)-пропеновой кислоты и ее этилового эфира» // *Химия высоких энергий*, 44, №3, 239-243, 2010. (High Energy Chem. v. 44 (3), 211-215,2010)

1. И.Г.Первова, В.А.Барачевский, С.А.Мелкозеров, Г.Н.Липунова, Г.И.Сигейкин, И.Н.Липунов «Спектрально-кинетическое исследование фотохимических свойств арил-3-алкил-5-(бензoтиазол-2-ил)формазанов» // *Химия высоких энергий*, 44, 16-25, 2010 **(**High Energy Chem., 44,N1, 20-24, 2010).
2. 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.
3. Е.А.Карпузова, А.И.Шиенок, Л.С.Кольцова, Н.Л.Зайченко, М.М.Краюшкин, В.А.Барачевский, Г.В.Попова, М.Ф.Бобров «Спирооксазин и фульгимид с функциональными аминогруппами для наноструктурированных фотохромных систем» // *Изв. АН, сер.хим.*, № 7, 1324-1330, 2010
4. В.З.Ширинян, В.А.Барачевский, А.А.Шимкин, М.М.Краюшкин, А.Л.Маилян, Д.В.Цыганов, О.А.Винтер, О.В.Венидиктова «Синтез и спектральнокинетическое исследование фотоиндуцированных процессов в растворах фотохромных нитрозамещенных индолиновых и бензотиенопирролиновых спиропиранов» // *Изв. АН, сер. хим.*, № 4, 811-815, 2010 (Rus. Chem. Bull., 2010, v. 59( 4), 828-832).
5. М. М. Краюшкин, Б. В. Личицкий, А. А. Дудинов, О. Ю. Кузнецова, И. В. Платонова, В. А. Барачевский «Синтез и спектральные свойства новых фотохромных дитиенилперфторциклопентенов с роданиновыми фрагментами» // *Известия АН, сер. Хим.*,2010, № 11.

# С.И.Луиксаар, M.M.Краюшкин, Ю.А. Пьянков, В.А.Барачевский «Синтез фотохромных бисфульгимидов конденсацией (3*Z*)-3-[1-(2,5-диметил-3-тиенил)-этилиден]-4-изопропилиден-2,5-фурандиона с ароматическими диаминами» // *Химия гетероцикл. соед.*, №7, 1019-1026, 2010. (Chem. Heterocyclic Compounds. v.46 (7), 822-828, 2010).

1. И.Г.Первова, С.А.Мелкозеров, П.А.Степухин, Г.Н.Липунова, В.А.Барачевский, И.Н.Липунов «Синтез, структура и фотохимические свойства гетарилальдегидов бензимидазолил-2-гидразонов» // *Журнал общей химии*, 80 (5), 817-823,2010 (Rus. J. General Chem. V. 80 (5), 987-993, 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. А.И.Ковалев, А.Л.Русанов, М.М.Краюшкин, В.Н.Яровенко, А.А.Дунаев, Ю.А.Пьянков, В.А.Барачевский «Фотохромные олигоазометины с ди(бензотиофенил)циклопентеновыми фрагментами» // *Высокомол. соед.*, *сер. Б*, 2010, 52, с 321-324.(Polymer Science, Ser.B, 52, 73-76, 2010).
4. 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.
5. Б.И.Западинский, А.В.Котова, И.А.Матвеева, Л.А.Певцова, А.О.Станкевич, В.Т.ШашковаВ.А.Барачевский, А.А.Дунаев, П.С.Тимашов, В.Н.Баграташвили «Индуцированный УФ-облучением роцесс формирования наноразмерных частиц золота в трехмерной полимерной матрице» // *Химическая физика*,29 (10), 87-96, 2010. (Rus.J.Chem.Phys.B, v.4 (5), 864-873, 2010).
6. 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.
7. V.F.Traven ,A.Yu.Bochkov, M.M.Krayushkin, V.N.Yuarovenko, V.A.Barachevsky, I.P.Beletskaya. Novel photochromic 3-(3-coumarinyl)4-(3-thienyl)maleic acid cyclic deri-vatives. // *Mendeleev Commun.*,v. 20, 22-24, 2010.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. V.A.Barachevsky, G.V.Popova, M.A.Vantsyan «Unconventional photochromic polymers» / In:“Chromic Materials, Phenomena and their Technological Applications”» Ed. P. R. Somani // ASI-Springer, 2010., p. 114-172.