

Основные публикации

Статьи в реферируемых журналах:

1. Сверхтонкая структура на ядрах ^{13}C и ^{15}N в спектрах ЭПР фосфониминоксидов. Р.М.Зарипова, А.В.Ильясов, А.А.Вафина, М.К.Кадиров, Б.Г.Лиорбер. Известия АН СССР, Сер.хим., 1984, №3, С.696-698.
2. Двойной электронно-ядерный резонанс свободного радикала 1-3-дифенил-1,4-дигидро-1,2,4-бензотриазинила-4. М.К.Кадиров, А.В.Ильясов, А.А.Вафина, Б.И.Бузыкин, Н.Г.Газетдинова, Ю.П.Китаев. Известия АН СССР, Сер.хим., 1984, №3, С.698-699.
3. Двойной и тройной электронно-ядерные резонансы в некоторых азотсодержащих радикалах. М.К.Кадиров, А.В.Ильясов, А.А.Вафина, Р.М.Зарипова. Тез.докл. Всесоюзной конференции по магнитному резонансу в конденсированных средах (физические аспекты), Казань, 1984, ч.1, С.183.
4. Исследование методами ЭПР и электронно-ядерных резонансов свободных радикалов феноксазина, фенотиазина и его производных. М.К.Кадиров, А.В.Ильясов, Р.М.Камалов, Д.Х.Ярмухаметова, А.А.Вафина. Известия АН СССР, Сер.хим., 1986, №5, С.1094-1097.
5. Феноксильные свободные радикалы с 2-меркаптобензтиа-зольным фрагментом – исследование внутримолекулярных движений методом ЭПР и ДЭЯР. М.К.Кадиров, А.В.Ильясов, В.Х.Кадырова, Н.А.Мукменева, П.А.Кирпичников. Известия АН СССР, Сер.хим., 1986, №8, С.1773-1776.
6. Роль радикальных процессов при отверждении эпоксидных олигомеров 2,4-дидиметиламинометилфенолом в присутствии хинониминнов. П.А.Кирпичников, А.В.Ильясов, М.К.Кадиров, Е.С.Нефедьев, А.Г.Ликумович, Л.В.Верижников, Е.М.Готлиб. Известия АН СССР, Сер.хим., 1986, №12, С.2824.
7. Электрохимическое генерирование фосфорсодержащих ион-радикалов с одновременной регистрацией сигнала ЭПР и электрохимических характеристик. А.В.Ильясов, М.К.Кадиров, Ю.М.Каргин. Докл. АН СССР, 1987, т.294, №5, с.1155-1158.
8. Роль радикальных процессов при отверждении эпоксидных олигомеров фенольным основанием Манниха в присутствии хинониминнов. П.А.Кирпичников, А.В.Ильясов, М.К.Кадиров, Е.С.Нефедьев, А.Г.Ликумович, Л.В.Верижников, Е.М.Готлиб. Доклады АН СССР, 1987, Т.296, №4, С.910-914.
9. Electrochemical generation of paramagnetic particles with simultaneous registration of the EPR signal and electrochemical parameters. New applications. A.V.Ilyasov, M.K.Kadirov, Yu.M.Kargin, U.Eichhoff. Bruker Report, 1987, No.2, p.20-24.
10. ESR of carbon containing thiokol-epoxy hermetics. E.S.Nefedijev, M.K.Kadirov, A.V.Ilyasov, L.A.Averko-Antonovich/ XXIV th Congress AMPERE on Magnetic Resonance and Related Phenomena, Poznan, 1988, D-67.

11. Радикальные процессы при отверждении тиokol-эпоксидных композиций. Е.С.Нефедьев, Л.И.Ашихмина, И.Э.Исмаев, М.К.Кадиров, Л.А.Аверко-Антонович, А.В.Ильясов, П.А.Кирпичников. Доклады АН СССР, 1989, Т.304, №5, С.1181-1184.
12. Установка электрохимического генерирования ион-радикалов. А.В.Ильясов, М.К.Кадиров, Г.Лутович, В.И.Морозов, А.Г.Сафиуллин. ПТЭ, 1989, №6, С.18-19.
13. Роль комплексообразования в сцеплении тиokol-эпоксидного герметика к латуни и дюралю. Е.С.Нефедьев, М.К.Кадиров, Т.Ю.Миракова, Л.А.Аверко-Антонович, А.В.Ильясов, П.А.Кирпичников. Доклады АН СССР, 1989, Т.306, №5, С.1157-1159.
14. Measurement of the coefficient of translational diffusion in liquid solutions by means of EPR. A.V.Ilyasov, M.K.Kadirov, Yu.M.Kargin, V.V.Yanilkin, U.Eichhoff. Applied Magnetic Resonance, 1990, Vol.1, No.1, P.92-96.
15. Gegenwart radikalischer initiatoren mit Mannich-Basen gehärtete epoxidgruppenhaltige polimere. P.A.Kirpičnikov, A.V.Ilyasov, A.G.Liakumovič, L.A.Averko-Antonovič, O.M.Voskresenskaja, E.M.Gotlib, L.V.Veržnikov, M.K.Kadirov, E.S.Nefed'ev, Ju.V.Zelenev. Acta Polymerica, 1990, Vol.41, No.10, P.543-550.
16. Электрохимическое восстановление комплекса Zn(II) с 4-(2'-оксопропилиден)-2,2,5,5-тетраметил-3-имидазолидин-1-оксидом. В.В.Янилкин, М.К.Кадиров, Ю.М.Каргин, А.В.Ильясов, В.И.Морозов, С.В.Ларионов. Известия АН СССР, Сер.хим., 1991, №1, С.55-59.
17. Investigation of electron transfer processes in organic molecules and metal complexes by means of electrolysis-EPR. A.V.Ilyasov, M.K.Kadirov, Yu.M.Kargin, V.V.Yanilkin, U.Eichhoff. Applied Magnetic Resonance, 1991, Vol.2, No.1, P.143-155.
18. A study of the adhesion of Thiokol- epoxy hermetics to a brass and an aluminum alloy substrate. E.S.Nefed'ev, T.Yu.Mirakova, L.A.Averko-Antonovich, M.K.Kadirov and A.V.Ilyasov. J. Adhesion Sci. Technol., 1991, Vol.9, No.9, P.691-695.
19. Электрохимические реакции комплексов Co(II), Cu(II) и Zn(II) с 4-(2'-оксопропилиден)-2,2,5,5-тетраметил-3-имидазолидин-1-оксидом. В.В.Янилкин, М.К.Кадиров, Ю.М.Каргин, А.В.Ильясов, С.В.Ларионов. Известия АН СССР, Сер.хим., 1991, №12, С.2750-2755.
20. Kinetics of the thiokol-epoxy cure process as studied by the e.s.r. spin probe method. E.S.Nefed'ev, V.A.Silaev, T.Yu.Mirakova, M.K.Kadirov and A.V.Ilyasov. Polymer, 1992, Vol.33, No.18, P.3911-3915.
21. Исследование методами ЯМР и ЭПР начальной стадии реакции сополимеризации полисульфидного и эпоксидного олигомеров в присутствии основания Манниха. Е.С.Нефедьев, Т.А.Зябликова, В.А.Силаев, Р.М.Гайнуллин, М.К.Кадиров, А.В.Ильясов. Хим. физика, 1992, Т.11, №10, С.1371-1377.
22. ESR study of the stable phosphoranylideneamino(dicyano)methyl radicals, resulting from reversible thermal homolysis of 1,2-bis(phosphoranylideneamino)-

tetracyanoethanes. M.K.Kadirov, V.I.Morozov, R.M.Kamalov, G.S.Stepanov, A.V.Il'yasov, M.A.Pudovik. Phosphorus, Sulfur, and Silicon, 1992, Vol.68, P.247-252.

23. EPR imaging study of paramagnetic center distribution in Thiokol-epoxy hermetics. E.S.Nefed'ev, K.M.Musin, T.Yu.Mirakova, M.K.Kadirov, K.L.Aminov, K.M.Salikhov, V.A.Silaev. Appl. Magn. Reson., 1996, Vol.11, P.115-123.

24. Модификация каучуков эпоксидными соединениями. О.В.Петров, Е.С.Нефедьев, М.К.Кадиров. Каучук и резина, 1998, №5, С.11-19.

25. М.К.Кадиров, Б.И.Бузыкин, Н.Г.Газетдинова Электронный парамагнитный и двойной электронно-ядерный резонансы стабильного свободного радикала 1-(4-нитрофенил)-3-фенил-1,4-дигидро-1,2,4-бензотриазин-4-ила. Известия АН. Сер.хим., 2002, №10, С.1-4.

26. М.К.Кадиров, С.Е.Нефедьев, М.Б.Зуев Перенос электрона и парамагнитные продукты при взаимодействии галогенхинонов с простейшими алифатическими аминами. Известия АН. Сер.хим., 2003, №4, С.859-862.

27. М.К.Кадиров Е.С.Нефедьев Исследование методом ЭПР фотоокисления фенотиозинов в водных мицеллярных растворах. Известия АН. Сер.хим., 2003, №5, С.1055-1059.

28. Sh.Schlick, M.K.Kadirov. Radicals Detected by Electron Spin Resonance (ESR) Spectroscopy in UV-Irradiated Nafion Membranes: The Effect of Counterions and H_2O_2 . Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc. Div. Polym. Chem. -2005. -V.46. -№1. -P.307-308.

29. М.К.Кадиров, А.Боснякович, Sh.Schlick. Membrane-Derived Fluorinated Radicals Detected by Electron Spin Resonance in UV-Irradiated Nafion and Dow Ionomers: The Effect of Counterions and H_2O_2 // J.Phys.Chem. B. -2005. -V.109. -P.7664-7670.

30. М.К.Кадиров, В.Л.Одиванов, Ю.Г.Будникова. Программно-аппаратный комплекс для электрохимии и электронного парамагнитного резонанса. Приборы и техника эксперимента. 2007. -№1. -С.151-153.

31. М.К.Кадиров, Ю.Г.Будникова, Т.В.Грязнова, О.Г.Синяшин, М.П.Бубнов, А.В.Крашилина, В.К.Черкасов Исследование электрохимического окисления катехолатных комплексов никеля с бис(дифенилфосфино)этаном комбинированным методом циклической вольтамперометрии и ЭПР. Изв. РАН. Сер. Хим. 2007. -№1.- С.99-102.

32. A.Bosnjakovic, M.K.Kadirov, Sh.Schlick. Using ESR spectroscopy to study radical intermediates in proton-exchange membranes exposed to oxygen radicals. Res. Chem. Intermed. 2007. – Vol.33. – No.8-9. – P.677-687.

33. M.Danilczuk, A.Bosnjakovic, M.K.Kadirov, Sh.Schlick. Direct ESR and spin trapping methods for the detection and identification of radical fragments in Nafion membranes and model compounds exposed to oxygen radicals. J.Pow.Sources. – 2007. – Vol.172. – P.78-82.

34. М. Kadirov, E. Tretyakov, Y. Budnikova, M.Valitov, K. Holin, T. Gryaznova, V. Ovcharenko, O. Sinyashin. Electrochemistry of the sterically hindered imidazolidine

zwitterion and its paramagnetic derivatives. – J. Electroanal. Chem. – 2008. – V.624. –P.69-72.

35.М.К. Кадиров. Деградация перфторсульфонированных мембран: алкильные макрорадикалы. – Вестник КГТУ. – 2008. - №5. – С.171-178.

36.М.К. Кадиров, Е.С. Нефедьев. Бинарные смеси хинониминов с основаниями Манниха: катион-радикальный механизм модификации эпоксидных композиций. – Вестник КГТУ. – 2008. - №4. – С.66-74.

37.М.К. Кадиров. Спин-аддукты электрокаталитического окисления легких алифатических спиртов в топливном элементе для ЭПР *insitu*. – Вестник КГТУ. – 2008. - №5. – С.158-165.

38.Будникова , Ю. Г. Электрохимия нитронил- и иминонитроусилов / Ю.Г. Будникова, Т.В. Грязнова, М.К. Кадиров, Е. В. Третьяков, К.В. Холин, В.И. Овчаренко, Р.З. Сагдеев, О.Г. Синяшин // Журнал физической химии. 2009. – Т.83. - №11. – С.2169-2174.

39.Кадиров, М.К. Электронный парамагнитный резонанс и детектируемая им циклическая вольтамперометрия нитронил- и иминонитроусилов / М. К. Кадиров, Е. В. Третьяков, Ю. Г. Будникова, К. В. Холин, М. И. Валитов, В. Н. Вавилова, В. И. Овчаренко, Р. З. Сагдеев, О. Г. Синяшин // Журнал физической химии. – 2009. – Т.83. - №12. – С.1-8.

40.Fedorenko, Svetlana V. Dual Visible and Near-Infrared Luminescent Silica Nanoparticles. Synthesis and Aggregation Stability / Svetlana V. Fedorenko, Olga D. Bochkova, Asiya R. Mustafina,, Vladimir A. Burilov, Marcel K. Kadirov, Cyril V. Holin, Irek R. Nizameev, Viktoriya V. Skripacheva, Anastasiya Yu. Menshikova, Igor S. Antipin, and Alexander I. Konovalov // J. Phys. Chem. C.-2010.- V.114.-P. 6350–6355

41.Zakharovaa L.Ya. Novel membrane mimetic systems based on amphiphilic oxyethylated calix[4]arene: Aggregative and liquid crystalline behavior / Lucia Ya. Zakharovaa, Yuliana R. Kudryashova, Natalia M. Selivanova, Mikhail A. Voronin, Alsu R. Ibragimova, Svetlana E. Solovieva, Aidar T. Gubaidullin, Alexey I. Litvinov, Irek R. Nizameev, Marsil K. Kadirov, Yuri G. Galyametdinov, Igor S. Antipin,c, Alexander I. Konovalov // J. Membrane Science. 2010. V.364. P. 90-101.

42.Nizameev I.R. EPR, structural characteristics and intramolecular movements of some phenoxyl radicals in toluene / I.R. Nizameev, M.S. Pudovkin, M.K. Kadirov // Magnetic Resonance in Solids. Electronic Journal.-2010.-No.2.-P.22-25

43.Кадиров, М. К. Спиновый аддукт анион-радикала $P_4^{\bullet-}$ при электрохимическом восстановлении белого фосфора / М. К. Кадиров, _ Ю. Г. Будникова, К. В. Холин, М. И. Валитов, С. А. Краснов, Т. В. Грязнова, О. Г. Синяшин // Изв. РАН. Сер. Хим. - 2010. - №2. - С.456-458.

44.Холин, К.В. Контроль миграции ионов металлов в водные вытяжки из медицинских резиновых смесей методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой / Холин К.В., Галеева Э.И., Портная А.Ц., Кадиров М.К., Нефедьев Е.С. // Вестник КГТУ. – 2010. - №2. – С.471-475.

45.Кади́ров, М. К. Прямое электрокаталитическое разложение легких алифатических спиртов в топливном элементе с полимерным электролитом по данным ЭПР спиновых аддуктов /М.К. Кади́ров,М.И. Валитов, И.Р. Низамеев, Д.М. Кади́ров, Ш.Н. Мирханов // Изв. РАН. Сер. Хим. - 2010. - №8. - С.1506-1511.

46.Низамеев И.Р. Внутримолекулярные движения в некоторых фосфоросодержащих феноксильных радикалах / И.Р. Низамеев, М.К. Кади́ров, Е.С. Нефедьев // Вестник КТУ. – 2010. - №6. – С.249-254.

47.Нурмухаметова, А.Н. Применение шунгита в производстве неформовых резинотехнических изделий. / А.Н. Нурмухаметова, Л.А. Зенитова, А.В. Кипрова, И.Р. Низамеев. // Вестник КТУ. – 2010. - №6. – С.236-241.

48.М.К. Кади́ров.Влияние плотности покрытия катализатором платиново-нафионных мембранно-электродных блоков на поляризационную кривую топливного элемента / М.К. Кади́ров, М.И. Валитов, И.Р. Низамеев, Е.С. Нефедьев, О.Г. Синяшин // Вестник КТУ. – 2010. - №6. – С.255-262.

49.Вахонина, Т.А. Квадратичные нелинейно-оптические свойства тонких пленок на основе эпоксиаминных полимеров с азохромаформными группами в основной цепи./ Т.А. Вахонина, Н.В. Иванова, О.Д. Фоминых, И.Р. Низамеев, М.К. Кади́ров, Е.С. Нефедьев, Н.Н. Смирнов, М.Ю. Балакина, А.В. Якиманский. // XVII Всероссийская научная конференция "Структура и динамика молекулярных систем". – Яльчик. – 2010 г. – Сборник тезисов. – С. 37.

50.Ciszewski, James T. Redox Trends in Terpyridine Nickel Complexes / James T. Ciszewski, Dmitry Y. Mikhaylov, Kirill V. Holin, Marsil K. Kadirov, Yulia H. Budnikova, Oleg Sinyashin, and David A. Vicic // Inorganic Chemistry. -2011. – Inorganic Chemistry. -2011. –V.50. – P.8630–8635.

51.Novel bolaamphiphilic pyrimidinophane as building block for design of nanosized supramolecular systems with concentration-dependent structural behavior / Voronin, M.A., Gabdrakhmanov, D.R., Semenov, V.E., Valeeva, F.G., Mikhailov, A.S., Nizameev, I.R., Kadirov, M.K., Zakharova, L.Y., Reznik, V.S., Konovalov, A.I.// ACS applied materials & interfaces.2011.-V.3.- No.2.-P.402-409.

52. Tretyakov, Evgeny V. Synthesis, structure, and magnetic properties of 2',2'-(buta-1,3-diyne-1,4-diyl)bis(4,4,5,5-tetramethyl-4,5-dihydro-1H-imidazole 3-oxide 1-oxyl) / Evgeny V. Tretyakov, Svyatoslav E. Tolstikov, Galina V. Romanenko, Artem S. Bogomyakov, Dmitry V. Stass, Marsil K. Kadirov, Oleg G. Sinyashin, and Victor I. Ovcharenko // Polyhedron.- 2011.-V.30. – P.3232-3237.

53.Kagirov, R.M. Selective synthesis of nanosized palladium phosphides from white phosphorus / R.M. Kagirov, A.V. Voloshin, M.K. Kadirov, I.R. Nizameev, O.G. Sinyashin, D.M. Yakhvarov // Mendeleev Commun., - V.21. – 2011. – P.201-203.

54.ЭПР, структурные характеристики и внутримолекулярные движения свободного радикала трис (2,6-ди-третбутил-4-метилбен-фенол) амина в толуоле / И.Р. Низамеев, В.И. Морозов, М.К. Кади́ров // Изв. РАН. Сер. Хим. - 2011. - №3.

55.Электрохимия – ЭПР, как инструмент обнаружения и воздействия на обменные каналы в триаде NN-Cu-NN / М. К. Кади́ров, Е. В. Третьяков, К. В. Холин, Е. С.

Нефедьев, В. И. Овчаренко, О. Г. Синяшин // Вестник КТУ. – 2011. –Т.14. - №4. – С. 41-45.

56.Обменные взаимодействия в многоспиновых системах на основе нитронилнитроксильных радикалов / М. К. Кадиров, Е. В. Третьяков, К. В. Холин, Е. С. Нефедьев, В. И. Овчаренко, О. Г. Синяшин // Вестник КТУ. – 2011. –Т.14. - №4. – С. 36-40.

57.ЭПР серосодержащего феноксильного радикала / Низамеев И.Р., Кадиров М.К., Нефедьев Е.С. // Вестник КТУ. – 2011. –Т.14. -№12. – С. 7-9.

58.Электрохимия – ЭПР бирадикала на основе пиразолзамещенных нитронилнитроксильных радикалов с полиметиленовым связующим фрагментом / К.В. Холин, М. К. Кадиров, Е. В. Третьяков, В. И. Овчаренко, О. Г. Синяшин // Вестник КТУ. – 2011. –Т.14. - №12. – С. 162-166.

59.Электронно-микроскопическое исследование морфологических изменений клеток кишечной палочки в условиях голодового стресса / Евтюгин В.Г., Маргулис А.Б., Ильинская О.Н., Кадиров М.К. // Вестник КТУ. – 2011. –Т.14. - №12. – С. 167-171.

60.Установка для измерения температурных характеристик проводящих полимеров / Сафиуллин Р.А., Нефедьев Е.С., Кадиров М.К. // Вестник КТУ. – 2011. –Т.14. - №12. – С. 67-69.

61.Kadirov, M.K. Platinum nanoscale lattice on a graphite surface using CTAB hemi-and precylindrical micelle templates / M.K. Kadirov, I.R. Nizameev, L.Ya. Zakharova // J. Phys. Chem. C. - 2012. – V.116. – No. 20. - P.11326-11335.

62.Zakharova, L.Ya. Polyelectrolyte Capsules with Tunable Shell Behavior Fabricated by the Simple Layer-by-Layer Technique for the Control of the Release and Reactivity of Small Guests / Lucia Ya. Zakharova, Alsu R. Ibragimova, Elmira A. Vasilieva, Alla B. Mirgorodskaya, Ekaterina I. Yackevich, Irek R. Nizameev, Marsil K. Kadirov, Yuri F. Zuev, and Alexander I. Konovalov // J. Phys. Chem. C. - 2012. – V.116. – P.18865-18872.

63.Влияние углеродных наночастиц на термоэлектрические свойства саженанополненных полисульфидных полимеров / Р.А. Сафиуллин, Д.М. Кадиров, И.Э. Исмаев, Е.С. Нефедьев, М.К. Кадиров // Вестник КТУ. – 2012. –Т.15. - №3. – С. 94-95.

64.Водные растворы амфифильного производного каликс[4]резорцинарена низких концентраций: самоорганизация,физико-химические свойства и биологическая активность в нормальных и гипoeлектромагнитных условиях / И. С. Рыжкина, Ю. В. Киселева, А. П. Тимошева, Р. А. Сафиуллин, М. К. Кадиров, Ю. Н. Валитова, акад. А. И. Коновалов // ДАН. – 2012. - Т.447. - №1. – С.56–62.

65.Определение эффективной поверхности наноструктурированного платинового катализатора мембранно-электродных блоков топливного элемента при помощи потенциодинамического метода / И. Р. Низамеев, Е. С. Нефедьев, И.Э. Исмаев, М. К. Кадиров // Вестник КТУ. – 2012. –Т.15. - №3. – С. 126-130.

66. ЭПР феноксильного радикала индолинон замещенного метано[С₆₀]фуллерена / М.И. Валитов, Г.Р. Шайхутдинова, Е.С. Нефедьев, М.К. Кадиров // Вестник КТУ. – 2012. – Т.15. - №4. – С. 7-9.

67. ЭПР органического и фуллеренового кластерного бирадикалов на основе 2,2,6,6-тетраметил-4-оксопиперидин-1-оксила / М.И. Валитов, Г.М. Фазлеева, М.К. Кадиров, Е.С. Нефедьев // Вестник КТУ.- 2012.- Т. 15.- № 16.- С. 16-18

68. Спиновые зонды в исследовании микрогетерогенных систем на основе амфифильных соединений / М.И. Валитов, Г.Р. Шайхутдинова, Е.С. Нефедьев, М.К. Кадиров // Вестник КТУ. – 2012. –Т.15. - №4. – С. 13-16.

69. Особенности применения метода ЭПР при изучении мицеллярной и домицеллярной агрегации амфифильных соединений / А.И. Литвинов, В.И. Морозов, М.К. Кадиров // Вестник КТУ. – 2012. –Т.15. - №11. – С. 28-30.

70. Электрохимическое генерирование и мониторинг методами ЭПР и электрохимии парамагнитных центров в комплексе Ru(bpy)₃/ К.В. Холин, М.И. Валитов, Д.М. Кадилова, В.А. Бурилов, А.Р. Мустафина, М.К. Кадиров // Вестник КТУ. – 2012. –Т.15. - №11. – С. 240-242.

71. The effect of temperature induced phase transitions in aqueous solutions of triblock copolymers and Triton X-100 on the EPR, magnetic relaxation and luminescent characteristics of Gd(III) and Eu(III) ions / Elistratova, J., Mustafina, A., Litvinov, A., Burilov, V., Khisametdinova, A., Morozov, V., Amirov, R., Burilova, Y., Tatarinov, D., Kadirov, M., Mironov, V., Konovalov, A. // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. - 2013. – V.422. – P.126-135.

72. Электрохимический синтез никелевых комплексов каликс[4]резорцинола, модифицированных тиофосфорильными фрагментами / В.В. Хризонфорова, И.Р. Князева, И.Р. Низамеев, Т.В. Грязнова, В.И. Соколова, С.А. Краснов, М.К. Кадиров, А.Р. Бурилов, Ю.Г. Будникова, О.Г. Синяшин // ЖОХ. – 2013. - Т. 83, №4. - С. 575–581.

73. Применение метода ЭПР спиновых зондов и циклической вольтамперометрии для исследования мицеллярных и домицеллярных агрегатов оксиэтилированных каликсаренов / Литвинов А.И., Валеева Ф.Г., Захарова Л.Я., Соловьева С.Е., Антипин И.С., Кадиров М.К. // Изв. РАН. Сер. Хим. - 2013. - №6. – С.1350–1353.

74. Циклическая вольтамперометрия диперхлората трис(2,2'-бипиридил)цинка, детектируемая электронным парамагнитным резонансом / М.К. Кадиров, К.В. Холин, Е.Ю. Целищева, В.А. Бурилов, А.Р. Мустафина // Изв. РАН. Сер. Хим. - 2013. - №6. – С.1327–1331.

75. Применение метода электронного парамагнитного резонанса для определения антиоксидантной активности структурированных коллоидных систем / Шигабиева Ю.А., Богданова С.А., Морозов В.И., Кадиров М.К., Галяметдинов Ю.Г. // ЖПХ. - 2013. - Т. 86. - № 8. - С. 1331-1336.

76. Деградация перфторсульфонированных мембран: аллильные макрорадикалы/ М.К. Кадиров, М.И. Валитов, Д.М. Кадилова // Вестник КТУ. – 2013. – Т.16. - №3. – С. 11-15.

77. Саморегулирующаяся токопроводящая греющая композиция / Д.М. Кадилов, С.Е. Нефедьев, Д.М. Кадилова, Е.С. Нефедьев // Вестник КТУ. – 2013. – Т.16. - №3. – С. 123-125.

78. Низамеев, И.Р. Супрамолекулярные кластеры сульфотозилатного пиримидинофана на поверхности пиролитического графита / И.Р. Низамеев, Е.С. Нефедьев, Л.Я. Захарова, М.К. Кадилов // Вестник КТУ. - 2013. - №7. - С.31-34.

79. Реакция на нитрат серебра пленок Ленгмюра-Блоджетт ряда производных тиакаликс[4]аренов / Р.А. Сафиуллин, Е. Н. Кочетков, Н.Б. Мельников, С.Е. Соловьев, И.С. Антипин, М.К. Кадилов // Вестник КТУ. - 2013. - №8. - С. 48-50.

80. Исследование условий разрушения свойств саморегулируемости электропроводящих полисульфидных композиционных материалов / Д.М. Кадилов, Р.А. Сафиуллин, С.Е. Нефедьев, М.К. Кадилов, Е.С. Нефедьев // Вестник КТУ. - 2013. - №8. - С.67-71.

81. Особенности применения метода ЭПР при изучении мицеллярной и домицеллярной агрегации амфифильных соединений / Литвинов А.И., Морозов В.И., Кадилов М.К. // Вестник КТУ. - 2013. - №8. - С.83-85.

82. Применение техники 3D ЭПР-спектроскопии в изучении электрохимического восстановления изатинозмененного метано[С₆₀]фуллерена / М.И. Валитов, М.К. Кадилов // Вестник КТУ. - 2013. - №8. - С.254-257.

83. К.В. Холин, Е.Ю. Целищева, В.А. Бурилов, Н.А. Тукмакова, С.О. Стрекалова, А.Р. Мустафина, М.К. Кадилов / Мониторинг парамагнитных интермедиатов в ходе электрохимического восстановления трис-бипиридинного комплекса перхлората хрома // XX Всероссийская конференция "Структура и динамика молекулярных систем". – Яльчик. – 2013. – Сборник тезисов, докладов и сообщений. – С. 173.

84. A.R. Mukhametshina, A.R. Mustafina, N.A. Davydov, I.R. Nizameev, M.K. Kadirov, V.V. Gorbachuk, A.I. Konovalov / The energy transfer based fluorescent approach to detect the formation of silica supported phosphatidylcholine and phosphatidylserine containing bilayers // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2014. – Vol.115. – P.93-99.

85. V.V. Yanilkin, G.R. Nasybullina, A.Yu. Ziganshina, I.R. Nizamiev, M.K. Kadirov, D.E. Korshin, A.I. Konovalov / Tetraviologen calix[4]resorcine as a mediator of the electrochemical reduction of [PdCl₄]²⁻ for the production of Pd 0 nanoparticles // Mendeleev Communications. - 2014. – V. 24 (2), P. 108-110.

86. Stepanov, A., Burilov, V., Pinus, M., Mustafina, A., Rummeli, M.H., Mendez, R.G., Amirov, R., Lukashenko, S., Zvereva, E., Katsuba, S., Elistratova, J., Nizameev, I., Kadirov, M., Zairov, R. / Water transverse relaxation rates in aqueous dispersions of superparamagnetic iron oxide nanoclusters with diverse hydrophilic coating / Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2014. – V. 443. – P. 450-458.

87. Musina, E.I., Khrizanforova, V.V., Strel'nik, I.D., Valitov, M.I., Spiridonova, Y.S., Krivolapov, D.B., Litvinov, I.A., Kadirov, M.K., Lönnecke, P., Hey-Hawkins, E., Budnikova, Y.H., Karasik, A.A., Sinyashin, O.G. / New functional cyclic aminomethylphosphine ligands for the construction of catalysts for electrochemical hydrogen transformations / *Chemistry - A European Journal*. – 2014. – V. 20(11), P. 3169-3182.

88. Marsil K. Kadirov, Alexey I. Litvinov, Irek R. Nizameev, and Lucia Ya. Zakharova / Adsorption and Premicellar Aggregation of CTAB Molecules and Fabrication of Nanosized Platinum Lattice on the Glass Surface // *J. Phys. Chem. C*. – 2014. – V.118. – No. 34. – P. 19785-19794.

89. Svetlana E. Solovieva, Roman A. Safiullin, Evgeni N. Kochetkov, Nina B. Melnikova, Marsil K. Kadirov, Elena V. Popova, Igor S. Antipin, and Alexander I. Kononov / Langmuir Monolayers and Thin Films of Amphiphilic Thiocalix[4]arenes. Properties and Matrix for the Immobilization of Cytochrome c // *Langmuir*. – 2014. – V.30. – P. 15153–15161.

90. Полиэлектrolитные микро- и нанокапсулы с варьируемой проницаемостью оболочки как средство контроля скорости реакции гидролиза сложных эфиров / Васильева Э.А., Ибрагимова А.Р., Миргородская А.Б., Яцкевич Е.И., Добрынин А.Б., Низамеев И.Р., Кадиров М.К., Захарова Л.Я., Зуев Ю.Ф., Коновалов А.И. // *Изв. РАН. Сер. Хим.* – 2014. – №1. – С.32-238.

91. Р. А. Сафиуллин, И. С. Ермоленко, В. К. Лишко, Р. Рос, Т. П. Угарова, М. К. Кадиров / Влияние фибриногена на адгезионные свойства биоматериалов // *Вестник КТУ*. – 2014. – Т.17. – №8. – С. 224 - 228.

92. Валитов М.И., Исмаев Т.И., Карасик А.А., Синяшин О.Г., Кадиров М.К. Молекулярные катализаторы на основе комплексов никеля (II) для топливных элементов // *Вестник КТУ*. – 2014. – Т.17. – №8. – С. 50 - 53.

93. Сафиуллин Р.А., Морозова Ю.Э., Ермоленко И.С., Нефедьев Е.С., Казакова Э.Х., Кадиров М.К. / Сульфонатное и фосфоновое производные каликс[4]резорцинаренов как потенциальные ингибиторы полимеризации фибрина // *Вестник КТУ*. – 2014. – Т.17. – №9. – С. 34 - 36.

94. Стрекалова С.О., Холин К.В., Нефедьев Е.С., Кадиров М.К. / Интермедиаты и радикальные процессы в электрохимических реакциях неинноцентных комплексов // *Вестник КТУ*. – 2014. – Т.17. – №9. – С. 272 - 275.

95. Тукмакова Н.А., Холин К.В., Нефедьев Е.С., Кадиров М.К. / Совмещенная электрохимия-ЭПР в изучении парамагнитных центров в бипиридилном комплексе // *Вестник КТУ*. – 2014. – Т.17. – №9. – С. 276 - 279.

96. Литвинов А.И., Морозов В.И., Кадиров М.К., Нефедьев Е.С. / Особенности применения метода ЭПР спиновых зондов при изучении процессов агрегации в разбавленных растворах амфифильных соединений // *Вестник КТУ*. – 2014. – Т.17. – №10. – С. 10 - 13.

97. Низамеев И.Р., Нефедьев Е.С., Кадиров М.К. / Супрамолекулярные кластеры октилфенол этилен оксида на поверхности пиролитического графита // Вестник КТУ. – 2014. – Т.17. – №10. – С. 21 - 23.

98. T. Yu. Sergeeva, E. D. Sultanova, R. K. Mukhitova, I. R. Nizameev, M. K. Kadirov, A. Y. Ziganshina, A. I. Konovalov / Application of sodium octacarboxylate tetraferrocenecalic[4]resorcine in synthesis of silver nanoparticles // XXVI Международная Чугаевская конференция по координационной химии: тезисы докладов, 6-10 Октября 2014, Казань, Россия. – 2014. – 532.

99. Sultanova, E.D. Thermoresponsive polymer nanoparticles based on viologen cavitands / E.D. Sultanova, E.G. Krasnova, S.V. Kharlamov, G.R. Nasybullina, V.V. Yanilkin, I.R. Nizameev, M.K. Kadirov, R.K. Mukhitova, L.Y. Zakharova, A.Y. Ziganshina, A.I. Konovalov // ChemPlusChem. – 2015. – V.80. – P.217-222.

100. Nasretdinova, G.R. Electrochemical synthesis of silver nanoparticles in solution / G.R. Nasretdinova, R.R. Fazleeva, R.K. Mukhitova, I.R. Nizameev, M.K. Kadirov, A.Y. Ziganshina, V.V. Yanilkin // Electrochemistry Communications. – 2015. – V.50. – P.69-72.

101. Mukhametshina, A. Tb(III)-doped silica nanoparticles for sensing: effect of interfacial interactions on substrate-induced luminescent response / A. Mukhametshina, A.R. Mustafina, N. Davydov, S.V. Fedorenko, I.R. Nizameev, M.K. Kadirov, V.V. Gorbachuk, A.I. Konovalov // Langmuir. – 2015. – V.31. – P.611-619.

102. Mironova, D.A. Complexes of tetramethylsulfonatocalix[4]resorcinarene aggregates with methyl orange: Interactions with guests and driving force of color response / Mironova, D.A., Muslinkina, L.A., Morozova, J.E., Shalaeva, Y.V., Kazakova, E.K., Kadirov, M.K., Nizameev, I.R., Konovalov, A.I. // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2015. – V. 468. – P. 339-345.

103. Рыжкина И.С. Самоорганизация и свойства разбавленных водных растворов бромида цетилтриметиламмония в интервале физиологически важных температур / И. С. Рыжкина, Ю. В. Киселева, О. А. Мишина, Л. И. Муртазина, А. И. Литвинов, М. К. Кадиров, А. И. Коновалов // Известия АН. Сер.хим. – 2015.- № 3. – С. 579-589.

104. Khrizanforova, V.V. Nickel Complexes Based on Thiophosphorylated Calix[4]Resorcinols as Effective Catalysts for Hydrogen Evolution / V.V. Khrizanforova, I.R. Knyazeva, V.I. Matveeva-Sokolova, I.R. Nizameev, T.V. Gryaznova, M.K. Kadirov, A.R. Burirov, O.G. Sinyashin, Y.H. Budnikova // Electrocatalysis. – 2015. – V.6. – P.357-364.

105. Shalaeva, Ya.V. Amidoamine calix[4]resorcinarene-based oligomers and polymers as efficient sorbents of azo dyes from water / Ya.V. Shalaeva, Ju. E. Morozova, D.A. Mironova, E.Kh. Kazakova, M.K. Kadirov, I.R. Nizameev, A.I. Konovalov // Supramolecular Chemistry. – 2015. – V.27. – N.9. – P.595-605.

106. Kholin, K.V. Spectroelectrochemistry: ESR of Paramagnetic Intermediates in the Electron Transfer Series [Cr(bpy)₃]ⁿ (n = 3+, 2+, 1+, 0, 1-) / Kirill Kholin, Murad Valitov, Vladimir Burirov, Ekaterina Tselischeva, Sofya Strekalova, Asiya Mustafina, Yulia Budnikova, Marsil Kadirov // Electrochimica Acta. – 2015. - V. 182, No.10 - P. 212–216.

107. Fedorenko, S. Surface decoration of silica nanoparticles by Pd(0) deposition for catalytic application in aqueous solutions / Svetlana Fedorenko, Michael Jilkin, Natalya Nastapova, Vitaliy Yanilkin, Olga Bochkova, Vladimir Buriliov, Irek Nizameev, Gulnaz Nasretdinova, Marsil Kadirov, Asiya Mustafina, Yulia Budnikova // *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects.* – 2015. – V.486. – P.185–191.
108. Safiullin, R. Fibrinogen matrix deposited on the surface of biomaterials acts as a natural anti-adhesive coating / Roman Safiullin, Wayne Christenson, Hadil Owaynat, Ivan S. Yermolenko, Marsil K. Kadirov, Robert Ros, Tatiana P. Ugarova // *Biomaterials.* – 2015. – V.67. – P.151-159.
109. Yanilkin, V.V. Mediated electrochemical synthesis of Pd0 nanoparticles in solution / V.V. Yanilkin, N.V. Nastapova, G.R. Nasretdinova, R.K. Mukhitova, A.Y. Ziganshina, I.R. Nizameev, M.K. Kadirov // *Russian Journal of Electrochemistry.* – 2015. – V.51. – P. 951-962.
110. Nasretdinova, G.R. Electrochemical mediated synthesis of silver nanoparticles in solution / G.R. Nasretdinova, R.R. Fazleeva, R.K. Mukhitova, I.R. Nizameev, M.K. Kadirov, A.Y. Ziganshina, V.V. Yanilkin // *Russian Journal of Electrochemistry.* – 2015. – V.51. – P. 1029-1040.
111. Shamsutdinova, N. Interfacial interactions of hard polyelectrolyte-stabilized luminescent colloids with substrates / N. Shamsutdinova, R. Zairov, A. Mustafina, S. Podyachev, S. Sudakova, I. Nizameev, M. Kadirov, R. Amirov // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.* - 2015. – V.482. – P. 231-240.
112. Khrizanforov, M. Iron-catalyzed electrochemical C-H perfluoroalkylation of arenes / M. Khrizanforov, S. Strekalova, V. Khrizanforova, V. Grinenko, K. Kholin, M. Kadirov, T. Burganov, A. Gubaidullin, T. Gryaznova, O. Sinyashin, L. Xu, D.A. Vivic, Y. Budnikova // *Dalton Transactions.* - 2015. – V.44, No. 45 – P. 19674-19681.
113. Yu, S., Y. Dudkina, H. Wang, K. V. Kholin, M. K. Kadirov, Y. H. Budnikova, and D. A. Vivic. "Accessing perfluoroalkyl nickel (ii),(iii), and (iv) complexes bearing a readily attached [C 4 F 8] ligand." *Dalton Transactions* 44, no. 45 (2015): 19443-19446.
114. Инкапсулирование квантовых точек в супрамолекулярных системах на основе амфифильных соединений и полиэлектролитов / Г.А. Гайнанова, Э.А. Васильева, А.М. Бекмухаметова, И.Р. Низамеев, М.К. Кадиров, Л.Я. Захарова, А.И. Коновалов. // *Изв.АН. Сер.хим.* - 2016. – №1. – С.151-157.
115. Электрохимический синтез нанокомпозита наночастиц палладия с полимерной виологенсодержащей нанокапсулой / В. В. Янилкин, Н. В. Настапова, Э. Д. Султанова, Г. Р. Насретдинова, Р. К. Мухитова, А. Ю. Зиганшина, И. Р. Низамеев, М. К. Кадиров // *Изв.АН. Сер.хим.* - 2016. – №1. – С.125-132.
116. Structural, biocomplexation and gene delivery properties of hydroxyethylated gemini surfactants with varied spacer length / Lucia Ya. Zakharova, Dinar R. Gabdrakhmanov, Alsu R. Ibragimova, Elmira A. Vasilieva, Irek R. Nizameev, Marsil K. Kadirov, Elena A. Ermakova, Natalia E. Gogoleva, Dzhigangir A. Faizullin, Andrey G. Pokrovsky, Vladislav A. Korobeynikov, Sergey V. Cheresiz, Yuriy F. Zuev // *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.* – 2016. – V. 140. – P. 269–277.

117. Impact of heating mode in synthesis of monodisperse iron-oxide nanoparticles via oleate decomposition / Stepanov, A., Mustafina, A., Mendes, R., Rümmele M., Gemming T., Popova E., Nizameev, I., Kadirov, M. // Journal of the Iranian Chemical Society. – 2016. - V. 13, No. 2. – P. 299-305.

118. Синтез и физико-химические свойства противоанемических комплексов железа и кальция с полигалактуронатом натрия / С. Т. Минзанова, А. Р. Хаматгалимов, И. С. Рыжкина, Л. И. Муртазина, Л. Г. Миронова, М. К. Кадиров, А. Б. Выштакалюк, В. А. Милюков, В. Ф. Миронов // ДАН. – 2016. – Т. 467, № 4. – 431-435.

119. I.R. Nizameev, M.K. Kadirov, V.A. Semyonov, L.Ya. Zakharova, T.I. Ismaev, R.A. Safiullin, I.Kh. Rizvanov, V.M. Babaev, Palladium 1D nanoscale aggregates on a graphite surface using CTAB hemicylindrical micelle templates, Dalton Transactions 45 (2016) 11035-11041.

120. Sergeeva, T.Yu. Application of ferrocene-resorcinarene in silver nanoparticle synthesis / T.Yu. Sergeeva, A.I. Samigullina, A.T. Gubaidullin, I.R. Nizameev, M.K. Kadirov, R.K. Mukhitova, A.Y. Ziganshina, A.I. Konovalov // RSC Advances. – 2016. – V.6. – P.87128-87133.

121. Kadirov, M.K., Knyazeva, I.R., Nizameev, I.R., Safiullin, R.A., Matveeva, V.I., Kholin, K.V., Khrizanforova, V.V. Ismaev, T.I., Burilov, A.R., Budnikova, Yu.H., Sinyashin, O.G. Oxygen reduction reaction catalyzed by nickel complexes based on thiophosphorylated calix [4] resorcinols and immobilized in the membrane electrode assembly of fuel cells // Dalton Transactions. – 2016, 45, 16157 – 16161.

122. Kashapov, Ruslan R., Regina I. Rassadkina, Albina Yu Ziganshina, Rezeda K. Mukhitova, Vakhid A. Mamedov, Nataliya A. Zhukova, Marsil K. Kadirov, Irek R. Nizameev, Lucia Ya Zakharova, and Oleg G. Sinyashin. "Controlling the release of hydrophobic compounds by a supramolecular amphiphilic assembly." RSC Advances 6, no. 45 (2016): 38548-38552.

123. Pudovkin, M.S., Zelenikhin, P.V., Krashenninnikova, A.O., Korableva, S.L., Nizamutdinov, A.S., Alakshin, E.M., Semashko, V.V., Safiullin, R.A. and Kadirov, M.K., 2016. Photoinduced toxicity of PrF₃ and LaF₃ nanoparticles. Optics and Spectroscopy, 121(4), pp.538-543.

124. Kadirov, M.K., Ismaev, T.I., Safiullin, R.A., Nizameev, I.R., Strelnik, I.D., Musina, E.I., Budnikova, Y.H., Karasik, A.A. and Sinyashin, O.G. New catalysts for PEM fuel cells. Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 2016, 191 (11-12), pp. 1488-1490.

125. Kholin, K.V., Morozov, V.I., Kadirov, M.K., Khrizanforova, V.V., Budnikova, Y.H., Karasik, A.A. and Sinyashin, O.G. EPR-spectroelectrochemistry of nickel–organic complexes—small molecules activators. Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 2016. 191(11-12), pp.1613-1614.

126. Ismaev, T.I., Safiullin, R.A., Strelnik, I.D., Musina, E.I., Kadirov, M.K., Karasik, A.A. and Sinyashin, O.G., Nickel-organic complexes as catalyst in PEM fuel cells.

Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 2016, 191 (11-12), pp. 1654-1655.

127. Nizameev, I.R., Kadirov, M.K., Semenov, V.A., Knyazeva, I.R., Khrizanforova, V.V., Burilov, A.R. and Budnikova, Y.H., 1-D nanostructures of iron, cobalt and of their complexes with thiophosphorylated calix [4] resorcinols. Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 2016, 191 (11-12), pp. 1684-1685.

128. Burilov V, Valiyakhmetova A, Mironova D, Safiullin R, Kadirov M, Ivshin K, Kataeva O, Solovieva S, Antipin I. "Clickable" thiacalix [4] arene derivatives bearing polymerizable 1, 3-butadiyne fragments: synthesis and incorporation into polydiacetylene vesicles. RSC Advances. 2016;6(50):44873-7.

129. Morozova, J.E., Syakaev, V.V., Kazakova, E.K., Shalaeva, Y.V., Nizameev, I.R., Kadirov, M.K., Voloshina, A.D., Zobov, V.V. and Konovalov, A.I., Amphiphilic calixresorcinarene associates as effective solubilizing agents for hydrophobic organic acids: construction of nano-aggregates. Soft matter. 2016. 12 (25), pp. 5590-5599.

130. Karavan, Maria D., Igor V. Smirnov, Sofiya R. Kleshnina, Svetlana E. Solovieva, Marsil K. Kadirov, Igor S. Antipin, Roman A. Safiullin, Svetlana Yu Gorbacheva, and Alexander P. Novikov. "Micelle mediated extraction of americium and europium by calix [4] arene phosphine oxides from nitric acid media." Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry: 2016, 1-11.

131. Fedorenko, S.V., Grechkina, S.L., Mustafina, A.R., Kholin, K.V., Stepanov, A.S., Nizameev, I.R., Ismaev, I.E., Kadirov, M.K., Zairov, R.R., Fattakhova, A.N. and Amirov, R.R. Tuning the non-covalent confinement of Gd (III) complexes in silica nanoparticles for high T 1-weighted MR imaging capability. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2017, 149, pp.243-249.

132. Khrizanforov, M.N., Strekalova, S.O., Kholin, K.V., Khrizanforova, V.V., Kadirov, M.K., Gryaznova, T.V. and Budnikova, Y.H. Novel approach to metal-induced oxidative phosphorylation of aromatic compounds. *Catalysis Today*, 2017, 279, pp.133-141.

133. Shalaeva, Y. V., Morozova, J. E., Ermakova, A. M., Nizameev, I. R., Kadirov, M. K., Kazakova, E. K., & Konovalov, A. I. (2017). One-step synthesis of gold colloids using amidoaminocalix [4] resorcinarenes as reducing and stabilizing agents. Investigation of naproxen binding. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2017, 527, 1-10.

134. Shalaeva, Y. V., Morozova, J. E., Syakaev, V. V., Kazakova, E. K., Ermakova, A. M., Nizameev, I. R., ... & Konovalov, A. I. Novel thermoresponsive water-soluble oligomers based on amphiphilic calixresorcinarenes. *Supramolecular Chemistry*, 2017, 29(8), 575-584.

135. Ermakova, A. M., Morozova, J. E., Shalaeva, Y. V., Syakaev, V. V., Nizameev, I. R., Kadirov, M. K., ... & Konovalov, A. I. The supramolecular approach to the phase transfer of carboxylic calixresorcinarene-capped silver nanoparticles. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2017, 524, 127-134.

136. Shalaeva, Y. V., Morozova, J. E., Syakaev, V. V., Kazakova, E. K., Ermakova, A. M., Nizameev, I. R., ... & Konovalov, A. I. Supramolecular nanoscale systems based on

amphiphilic tetramethylsulfonatocalix [4] resorcinarenes and cationic polyelectrolyte with controlled guest molecule binding. *Supramolecular Chemistry*, 2017, 29(4), 278-289.

137. Khrizanforova, V. V., Morozov, V. I., Strel'nik, A. G., Spiridonova, Y. S., Khrizanforov, M. N., Burganov, T. I., ... & Sinyashin, O. G. In situ electrochemical synthesis of Ni (I) complexes with aminomethylphosphines as intermediates for hydrogen evolution. *Electrochimica Acta*, 2017, 225, 467-472.

138. Morozova, J. E., Syakaev, V. V., Shalaeva, Y. V., Ermakova, A. M., Nizameev, I. R., Kadirov, M. K., ... & Konovalov, A. I. Unusual nanosized associates of carboxy-calix [4] resorcinarene and cetylpyridinium chloride: the macrocycle as a glue for surfactant micelles. *Soft Matter*, 2017, 13(10), 2004-2013.

139. Pashirova, T. N., Bogdanov, A. V., Musin, L. I., Voronina, J. K., Nizameev, I. R., Kadirov, M. K., ... & Sinyashin, O. G. Nanoscale isoindigo-carriers: self-assembly and tunable properties. *Beilstein J Nanotechnol.* 2017; 8: 313–324.

140. Karavan, M. D., Smirnov, I. V., Kleshnina, S. R., Solovieva, S. E., Kadirov, M. K., Antipin, I. S., ... & Novikov, A. P. Micelle mediated extraction of americium and europium by calix [4] arene phosphine oxides from nitric acid media. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2017, 311(1), 599-609.

141. Kashapov, R. R., Mamedov, V. A., Zhukova, N. A., Kadirov, M. K., Nizameev, I. R., Zakharova, L. Y., & Sinyashin, O. G. (2017). Controlling the binding of hydrophobic drugs with supramolecular assemblies of β -cyclodextrin. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 2017, 527, pp.55-62.

142. Elistratova, J., Akhmadeev, B., Gubaidullin, A. T., Korenev, V. S., Sokolov, M. N., Nizameev, I., ... & Mustafina, A. (2017). Nanoscale hydrophilic colloids with high relaxivity and low cytotoxicity based on Gd (III) complexes with Keplerate polyanions. *New J. Chem.*, 2017, 41, 5271-5275

143. Ibragimova, A. R., Mirgorodskaya, A. B., Vasilieva, E. A., Khairutdinova, E. I., Meleshko, T. K., Ivanov, I. V., ... & Zakharova, L. Y. (2017). Polyelectrolyte nanocapsules with controlled properties fabricated by layer-by-layer deposition of polyethyleneimine and graft-copolyimide with polymethacrylic acid side chains. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 526, 20-28.

144. Ermakova, A. M., Morozova, J. E., Shalaeva, Y. V., Syakaev, V. V., Nizameev, I. R., Kadirov, M. K., ... & Konovalov, A. I. (2017). Calixresorcinarene-capped silver nanoparticles as new supramolecular hybrid nanocontainers. *Mendeleev Communications*, 27(4), 335-337.

145. Ryzhkina, I.S., Sergeeva, S.Y., Safiullin, R.A., Murtazina, L.I., Sabirzyanova, L.R., Shevelev, M.D., Kadirov, M.K., Konovalov, A.I. Disperse aqueous systems based on (S)-lysine in a wide range of concentrations and physiologically important temperatures. *Russian Chem. Bull.*, 2017, 66(9), 1691-1698.

146. Sultanova, E.D., Samigullina, A.I., Nastapova, N.V., Nizameev, I.R., Kholin, K.V., Morozov, V.I., Gubaidullin, A.T., Yanilkin, V.V., Kadirov, M.K., Ziganshina, A.Y.,

Konovalov, A.I. Highly active Pd-Ni nanocatalysts supported on multicharged polymer matrix. *Catalysis Science and Technology*, 2017, 7 (24), 5914-5919.

147. Elistratova, J., Akhmadeev, B., Gubaidullin, A., Shestopalov, M. A., Solovieva, A., Brylev, K., Kholin, K., Nizameev I., Ismaev, I., Kadirov M., Mustafina, A. Structure optimization for enhanced luminescent and paramagnetic properties of hydrophilic nanomaterial based on heterometallic Gd-Re complexes. *Materials & Design*, 2018, 146, 49-56.

148. Kashapov, R. R., Kharlamov, S. V., Razuvayeva, Y. S., Ziganshina, A. Y., Nizameev, I. R., Kadirov, M. K., Latypov, Sh. K., Zakharova, L. Y. Supramolecular assemblies involving calix [4] resorcinol and surfactant with pH-induced morphology transition for drug encapsulation. *Journal of Molecular Liquids*, 2018, 261, 218-224.

149. Shalaeva, Y. V., Morozova, J. E., Syakaev, V. V., Ermakova, A. M., Nizameev, I. R., Kadirov, M. K., Kazakova E. Kh., Konovalov, A. I. Formation of cooperative amidoaminocalixresorcinarene–methotrexate nanosized aggregates in an aqueous solution and on the surface of gold nanoparticles. *Supramolecular Chemistry*, 2018, 1-10.

150. Abramov, P. A., Dmitriev, A. A., Kholin, K. V., Gritsan, N. P., Kadirov, M. K., Gushchin, A. L., & Sokolov, M. N. Mechanistic study of the [(dpp-bian) Re (CO) 3Br] electrochemical reduction using in situ EPR spectroscopy and computational chemistry. *Electrochimica Acta*, 2018, 270, 526-534.

151. Kadirov, M. K., Minzanova, S., Nizameev, I., Mironova, L. G., Gilmutdinov, I., Khrizanforov, M., Kholin, K., Khamatgalimov, A., Semeonov, V., Morozov, V., Kadirov, D. M., Mukhametzyanov, A., Budnikova, Yu., Sinyashin, O. Nickel-based pectin coordination polymer as oxygen reduction reaction catalyst for proton-exchange membrane fuel cell. *Inorganic Chemistry Frontiers*. 2018, 5, 780-784.

152. Shamsutdinova, N., Zairov, R., Nizameev, I., Gubaidullin, A., Mukhametshina, A., Podyachev, S., Ismaev, I., Kadirov, M., Voloshina, A., Mukhametzyanov, T., Mustafina, A. Tuning magnetic relaxation properties of “hard cores” in core-shell colloids by modification of “soft shell”. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2018, 162, 52-59.

153. Khrizanforova, V. V., Kholin, K. V., Khrizanforov, M. N., Kadirov, M. K., & Budnikova, Y. H. Electrooxidative CH/PH functionalization as a novel way to synthesize benzo [b] phosphole oxides mediated by catalytic amounts of silver acetate. *New Journal of Chemistry*. 2018.42(2), 930-935.

154. Morozova, J. E., Syakaev, V. V., Shalaeva, Y. V., Ermakova, A. M., Nizameev, I. R., Kadirov, M. K., Kazakova E. Kh., Konovalov, A. I. The supramolecular polymer complexes with oppositely charged calixresorcinarene: hydrophobic domain formation and synergistic binding modes. *Soft matter*, 2018, 14(10), 1799-1810.

Патенты, конструкторские и технологические произведения:

155. Ячейка для исследования короткоживущих парамагнитных частиц. А.В.Ильясов, М.К.Кадиров, В.И.Морозов, А.Г.Сафиуллин. А.с. СССР 1360372, приоритет 28.03.1986.

156. Композиция для защитных покрытий. П.А.Кирпичников, А.В.Ильясов, А.Г.Ликумович, Л.В.Верижников, Е.М.Готлиб, Е.С.Нефедьев, М.К.Кадиров, И.К.Хамитов. А.С.1396580, МКИ C08L63/02, C 09D 3/58 (СССР), №4091470. Приоритет изобретения 22.05.86.

157. Электроизоляционная композиция. П.А.Кирпичников, А.В.Ильясов, А.Г.Ликумович, Л.В.Верижников, Е.М.Готлиб, Е.С.Нефедьев, М.К.Кадиров, И.К.Хамитов. А.С.1396571, МКИ C08L63/02 (СССР), №4084505. Приоритет изобретения 22.05.86.

158. Герметизирующая композиция. Л.Н.Ямалиева, Л.А.Аверко-Антонович, Е.С.Нефедьев, Ф.Г.Нигматуллина, Т.Ю.Миракова, Г.М.Шахбазов, А.Г.Ликумович, Л.В.Верижников, А.В.Ильясов, М.К.Кадиров, Г.Т.Бухараева. А.С.1490934, МКИ C09K3/10 (СССР), №4270102. Приоритет изобретения 10.04.87.

159. Полимерная композиция. Р.З.Хуснутдинов, О.М.Воскресенская, И.К.Хамитов, Е.М.Готлиб, Л.В.Верижников, Е.С.Нефедьев, М.К.Кадиров, А.В.Ильясов, А.Г.Ликумович, Г.И.Рутман, П.А.Кирпичников. А.С.1501504, МКИ C08L63/02, C 08K 5/00 (СССР), №4276091. Приоритет изобретения 06.07.87.

160. Ячейка для исследования короткоживущих парамагнитных частиц. М.К.Кадиров, Е.С.Нефедьев, А.Г.Сафиуллин, М.И.Аюпов. Патент РФ 2120621, МКИ G01N24/10, G 01 R 33/10. Приоритет изобретения 27.12.1996, БИ №29(1998).

161. Топливный элемент для ЭПР. М.К.Кадиров. Патент РФ 66540, МПК G01N 24/10. Приоритет 14.05.2007, БИ № 25 (2007).

162. Установка детектируемой электронным парамагнитным резонансом циклической вольтамперометрии. М.К.Кадиров, Ю.Г.Будникова, О.Г.Синяшин. Патент РФ 67266, МПК G01N 27/26. Приоритет 14.05.2007, БИ № 28 (2007).

163. Ячейка для электрохимии-ЭПР. М.К.Кадиров. Патент РФ № 69252, МПК G01N 24/00. Приоритет 18.07.2007, БИ № 34 (2007).

164. Установка для электрохимических исследований. М.К.Кадиров, Ю.Г.Будникова, В.Л.Одиванов, О.Г.Синяшин. Патент РФ 69642, МПК G01N 27/26. Приоритет 06.08.2007, БИ № 36 (2007).

165. М.К.Кадиров. Электрохимическая ячейка для ЭПР. Патент РФ 74476, МПК G01N 24/00. Приоритет 31.01.2008, БИ № 18 (2008).

166. Нефедьев, Е.С. Саморегулирующийся токопроводящий герметизирующий материал / Е.С. Нефедьев, Ш.Г. Ягудин, И.М. Фахрутдинов, З.Ш. Идиятуллин, Т.Ю. Миракова, М.К. Кадиров // Патент РФ №2388089. – Н 01 В 1/22. – Приоритет Изобретения 27.07.2008. – 2010.

167. Кадиров М.К., Холин К.В., Валитов М.И., Низамеев И.Р., Литвинов А.И. Ячейка для электрохимии-ЭПР. Патент РФ 96976, МПК G01N 24/00. Приоритет 6.04.2010 (2010).

168. Мельникова Н.Б., Соловьева С.Е., Кадиров М.К., Кочетков Е.Н., Низамеев И.Р., Сафиуллин Р.А., Попова Е.В., Антипин И.С., Коновалов А.Н. / Подложка

атомно-силового микроскопа. Патент РФ (96976 , МПК G01N 24/00. Приоритет 6.04.2010 (2011).

169. Валитов, М.И. Миниатюрный топливный элемент / Валитов М.И., М.К. Кадиров // Патент РФ 117717 // Приоритет 14.12.2011. – 2012. - БИ №18.

170. Кадиров, М.К. Ячейка для проведения циклической вольтамперометрии платинового катализатора топливного элемента / М.К. Кадиров, И.Р. Низамеев // Патент РФ 117718 // Приоритет 30.01.2012 . – 2012. - БИ №18.

171. Кадиров Д.М. - 25, Нефедьев Е.С.-25, Кадиров М.К.-25., Низамеев И.Р. - 25, Электронагреватель / . 2016, в.165830.

172. Кадиров Д.М. -25, Нефедьев Е.С. -25, Кадиров М.К- 25, Яруллин Р.С.-25., Плоский мобильный электронагреватель / . 2015, в.161801.