

Список научных трудов
Леонида Викторовича Кулика

N п/п	Наименование научных трудов	Форма научных трудов	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.	Влияние растворителя на скорость бета-расщепления трет-бутоксильного радикала	печ.	Иностраный журнал J. Phys. Chem. A. – 1998. – V. 102. – P. 7975-7980	6 — 30%	Центалович Ю.П., Грицан Н.П., Юрковская А.В.
2.	Селективное возбуждение в импульсном ЭПР спин-коррелированных радикальных пар: электрон-электронные взаимодействия, нуль-, одно- и двухквантовая релаксация и спектральная диффузия	печ.	Иностраный журнал Chem. Phys. Lett. – 2001. – V. 338. – P. 173-179	7 — 50%	Боровых И.В. Дзюба С.А. Хофф А.Дж.
3.	Электронное диполь-дипольное взаимодействие в модуляции спинового эха нитроксильных бирадикалов	печ.	Иностраный журнал Chem. Phys. Lett. – 2001. – V. 343. – P. 315-324.	10 — 50%	Дзюба С.А. Григорьев И.А. Цветков Ю.Д.
4.	Электронная диполь-дипольная модуляция спинового эха в полевом ступенчатом ЭЛДОР нитроксильных бирадикалов	печ.	Иностраный журнал J. Magn. Res. – 2002. – V. 157. – P. 61 - 68.	8 — 40%	Гришин Ю.А. Дзюба С.А. Григорьев И.А. Кляцкая С.В. Василевский С.Ф. Цветков Ю.Д.
5.	Электронное диполь-дипольное взаимодействие в модуляции спинового эха бирадикалов	печ.	Иностранное издание In “EPR in the 21 st century: basics and applications to material life and earth sciences”. Eds. Kawamori A., Yamaguchi J., Ohta H. – Elsevier. – 2002. – ISBN 0 444 509739. – P. 669 – 677.	9 — 20%	Дзюба С. А.

1	2	3	4	5	6
6.	Стимулированное ЭСЭ вне фазы, возникающее в эволюции спин-коррелированных фотосинтетических триплетно-радикальных пар.	печ.	Иностраный журнал J. Phys. Chem. B – 2002. – V. 106. – P. 12066 – 12071.	6 50%	Боровых И.В. Дзюба С.А. Хофф А.Дж.
7.	Модуляция ЭСЭ на 130 ГГц, индуцированный электрон-электронным взаимодействием в бирадикалах	печ.	Иностраный журнал J. Magn. Res. – 2002. – V. 159. – P. 237 – 241.	5 50%	Пащенко С. В. Дзюба С. А.
8.	Модуляция огибающей электронного спинового эха, вызванная медленным внутримолекулярным движением	печ.	Иностраный журнал J. Phys. Chem. A. – 2003. – V. 107. – P. 3692 – 3695.	4 50%	Григорьев И.А. Сальников Е. С. Дзюба С. А. Цветков Ю. Д.
9.	Селективное возбуждение в импульсном ЭПР спин-коррелированных триплетно-радикальных пар	печ.	Иностраный журнал J. Magn. Res. – 2003. – V. 162. – P. 423 – 428.	6 50%	Боровых И.В. Гаст П. Дзюба С.А.
10.	Конформационный переход в белке фотосинтетического реакционного центра, наблюдаемый в нанометровом диапазоне расстояний при криогенных температурах	печ.	Иностраный журнал Chem. Phys. – 2003. – V. 294. – P. 433 – 438.	6 20%	Боровых И.В. Гаст П. Дзюба С.А.
11.	Исследование молекулярной структуры и динамики методом электронного спинового эхо: новые подходы, основанные на спонтанных флуктуациях магнитных взаимодействий	печ.	Журнал Структурной Химии. – 2004. – V. 45. – P. 314 – 330.	17 50%	Дзюба С. А.
12.	Релаксация ядерного спина в свободных радикалах, обнаруженная в эксперименте по стимулированному электронному спиновому эхо	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2005. – V. 28. – P. 1-11.	11 50%	Сальников Е. С. Дзюба С. А.
13.	Импульсный ЭПР, ⁵⁵ Mn-ДЭЯР и ЭЛДОР-детектируемый ЯМР S ₂ -состояния комплекса кислорода в фотосистеме II	печ.	Иностраный журнал Photosynthesis Res. – 2005. – V. 84. – P. 347 - 353.	7 30%	Эпель Б. Мессингер Дж. Любиц В.

1	2	3	4	5	6
14.	Импульсный ДЭЯР ^{55}Mn на частоте 34 ГГц S_0 - и S_2 -состояний кислородно-развивающегося комплекса в фотосистеме II	печ.	Иностраный журнал J. Am. Chem. Soc. – 2005. – V. 127. – P. 2392 - 2393.	2 <hr/> 30%	Эпель Б. Любиц В. Мессингер Дж.
15.	Электронная спин-решеточная релаксация S_0 состояния комплекса, выделяющего кислород, в фотосистеме II и биядерных модельных комплексов марганца	печ.	Иностраный журнал Biochemistry. – 2005. – V. 44. – P. 9368 – 9374.	7 <hr/> 40%	Любиц В. Мессингер Дж.
16.	Ограниченное ориентационное движение нитроксидов в молекулярных стеклах: Прямая оценка временной шкалы движения на основе сравнительного изучения распадов первичного и вынужденного электронного спинового эха	печ.	Иностраный журнал J. Chem. Phys. – 2005. – V. 122. – P. 94702 – 94709.	8 <hr/> 20%	Дзюба С.А. Кирилина Е.П. Сальников Е.С.
17.	Исследование молекулярных движений нитроксидов в ор-терфениловом стекле с помощью стационарного ЭПР, эхо-детектированного ЭПР и ЭЛДОР со скачком поля: динамический переход, динамическая гетерогенность и β -релаксация	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2006. – V. 30. – P. 637 – 650.	14 <hr/> 30%	Дзюба С.А. Сальников Е.С.
18.	Изучение спиновой динамики триплетного фуллерена C_{60} в стеклообразном ор-терфениле методом электронного спинового эхо	печ.	Вестник НГУ. Серия: физика. – 2007. – Т. 2. – С. 21 – 25.	5 <hr/> 50%	Уваров М. Н.
19.	Электронная структура кластера $\text{Mn}_4\text{O}_x\text{Ca}$ в состояниях S_0 и S_2 кислородообразующего комплекса фотосистемы II по данным импульсного ^{55}Mn -ДЭЯР и спектроскопии ЭПР	печ.	Иностраный журнал J. Am. Chem. Soc. – 2007. – V. 129. – P. 13421 - 13435.	15 <hr/> 30%	Эпель Б. Любиц В. Мессингер Дж.
20.	Электронная структура кластера $\text{Mn}_4\text{O}_x\text{Ca}$ в состояниях S_0 и S_2 кислородообразующего комплекса фотосистемы II по данным импульсного ЭПР	печ.	Иностраный журнал Photosynthesis Res. – 2007. – V. 91. – P. 173 - 174.	2 <hr/> 20%	Мессингер Дж. Эпель Б. Зейн С. Яно Дж.

1	2	3	4	5	6
21.	Анизотропное псевдобрашение фотовозбужденного триплетного состояния фуллерена C ₆₀ в молекулярных стеклах, изученное методом импульсного ЭПР	печ.	Иностраный журнал J. Phys. Chem. A – 2008. – V. 112. – P. 2519 - 2525.	7 <hr/> 20%	Уваров М.Н. Бизин М.А. Иванова В.Н. Дзюба С.А.
22.	Сосредоточение внимания на природном катализаторе расщепления воды	печ.	Иностраный журнал Phil. Trans. Royal Soc. B – 2008. – V. 363. – P. 1167 – 1177.	11 <hr/> 10%	Зейн С. Яно Дж. Керн Дж. Пушкарь Ю. Зуни А. Ячандра В.К. Неезе Ф. Мессингер Дж.
23.	Светоиндуцированное расщепление воды в природе: электронная структура кластера марганца в фотосистеме II	печ.	Иностранное издание In Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy: From Fundamental Research to Pioneering Applications & Zavoisky Award. – Ed. Salikhov K. M. – 2009. – AXAS Publishing Ltd. – New Zealand. – ISBN 978-1- 877524-01-1. – P. 164-165.	2 <hr/> 30%	Мессингер Дж. Любиц В.
24.	Спектры ЭПР аэрозольных частиц, образующихся при пиролизе смесей C ₃ H ₈ с Ag и C ₃ H ₈ с Fe(CO) ₅ с Ag в проточном реакторе	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2009. – V. 35. – P. 625-637.	13 <hr/> 10%	Иванова Н.А. Онищук А.А. Восел С.В. Пуртов П.А. Рапацкий Л.Л. Васенин Н.Т. Ануфриенко В.Ф.

1	2	3	4	5	6
25.	Окислительно-восстановительные свойства простетических групп Na^+ -транслоцирующей НАДН:хиноноксидоредуктазы. 1. Исследование электронного парамагнитного резонанса фермента	печ.	Иностраный журнал Biochemistry. – 2009. – V. 48. – P. 6291–6298.	8 20%	Богачев А.В. Блох Д.А. Берцова Ю.В. Фадеева М.С. Верховский М.И.
26.	Исследование подвижности нитроксидов в твердотельных каликсареновых нанокapsулах методом многочастотного ЭПР	печ.	Иностраный журнал Phys. Chem. Chem. Phys. – 2009. – V. 11. – P. 6700-6707.	8 10%	Багрянская Е.Г. Половяненко Д.Н. Федин М.В. Шнегт А. Савитски А. Мобиус К. Коулман А. В. Ананченко Г.С. Рипмистер Дж.А.
27.	Электронно-ядерное двойное резонансное исследование молекулярных либраций нитроксидов в молекулярных стеклах: квантовые эффекты при низких температурах, сравнение с низкочастотным комбинационным рассеянием	печ.	Иностраный журнал J. Chem. Phys. – 2009. – V. 131. – P. 064505-1 - 064505-6.	6 20%	Рапацкий Л.Л. Пивцов А.В. Суровцев Н.В. Адищев С.В. Григорьев И.А. Дзюба С.А.
28.	Спиновая релаксация фотовозбужденного триплета фуллерена C_{70} в молекулярных стеклах: свидетельство возникновения быстрых ориентационных движений молекул в матрице вблизи 100 К	печ.	Иностраный журнал J. Chem. Phys. – 2009. – V. 131. – P. 144501-1 - 144501-4.	4 40%	Уваров М.Н. Дзюба С.А.
29.	Электронно-ядерный двойной резонанс	печ.	Иностраный журнал Photosynthesis Res. – 2009. – V. 102. – P. 391 – 401.	11 50%	Любиц В.
30.	Исследование методами импульсного ЭПР, ДЭЯР и ЭЛДОР анионных флавиновых радикалов в Na^+ -транслоцирующей НАДН:хиноноксидоредуктазе	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2010. – V. 37. – P. 353 – 361.	9 40%	Пивцов А.В. Богачев А.В.

1	2	3	4	5	6
31.	Прямые измерения времен спиновой релаксации электронов в массивах туннельно-связанных квантовых точек Ge/Si		Иностраный журнал Phys. Rev. B – 2010. – V. 81. – P. 113303-1 - 113303-4.	4 30%	Зиновьева А.Ф. Двуреченский А.В. Степина Н.П. Никифоров А.И. Любин А.С.
32.	Быстрые стохастические либрации и медленные малоугловые вращения молекул в стеклах, наблюдаемые на нитроксильных спиновых зондах методом спин-эхо-спектроскопии стимулированных электронов	печ.	Иностраный журнал J. Non-Cryst. Solids. – 2010. – V. 356. – P. 1037–1042.	6 20%	Исаев Н.П. Кирилук И.А. Резников В.А. Григорьев И.А. Дзюба С.А.
33.	Атомы серебра в структурных каналах берилла	печ.	Журнал Структурной Химии. – 2010. – Т. 51. – С. 897 – 903.	7 30%	Машковцев Р. И. Солнцев В. П.
34.	Использование дополнительных быстрорелаксирующих парамагнитных частиц для улучшения характеристик RIDME	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2011. – V. 40. – P. 11 – 19.	9 30%	Зарипов Р.Б. Джабаров В.И. Князев А.А, Галяметдинов Ю.Г.
35.	Исследование 1,2,3-бензодитиазолильного, 2,1,3-бензотиаселеназолильного и 1,2,3-бензодиселеназолильного радикалов методом импульсного ЭПР и ДЭЯР	печ.	Иностраный журнал Phys. Chem. Chem. Phys.– 2011. – V. 13. – P. 3873 – 3880.	4 30%	Пивцов А.В. Макаров А.Ю. Блохиус Ф.
36.	Влияние замещения Ca ²⁺ /Sr ²⁺ на электронную структуру кислородообразующего комплекса фотосистемы II: комбинированный многочастотный ЭПР, ⁵⁵ Mn-ДИЭР и ТФП-исследование состояния S ₂	печ.	Иностраный журнал J. Am. Chem. Soc. – 2011. – V. 133. – P. 3635–3648.	14 10%	Кокс Н. Рапацкий Л. Су Ж.-Х. Пантазис Д. А. Сугиура М. Дорлет П. Резерфорд А. В. Неезе Ф. Буссак А. Любиц В. Мессингер Дж.
37.	Эффекты вырождения спиновых переходов в импульсном ЭПР триплетного состояния фуллерена C ₇₀ при непрерывном световом освещении	печ.	Иностраный журнал Spectrochimica Acta A. – 2011. – V. 78. – P. 1548–1552.	5 30%	Уваров М. Н. Пичугина Т. И. Дзюба С. А.

1	2	3	4	5	6
38.	Электронные структуры состояний S ₂ выделяющих комплексов фотосистемы II у растений и цианобактерий в присутствии и в отсутствие метанол	печ.	Иностраный журнал Biochim. Biophys. Acta-Bioenergetics. – 2011. – V. 1807. – P. 829 – 840.	12 10%	Су Ж.-Х. Кокс Н. Эймс В. Пантазис Д. А. Рапацкий Л. Ломиллер Т. Дорлет П. Сугиура М. Резерфорд А. В. Неезе Ф. Буссак А. Любиц В. Мессингер Дж.
39.	Изотропные переориентации триплетных молекул фуллерена C ₇₀ в твердых стеклообразных матрицах, обнаруженные методом светоиндуцированного электронного парамагнитного резонанса	печ.	Иностраный журнал J. Chem. Phys. – 2011. – V. 135. – P. 054507-1 - 054507-7.	7 30%	Уваров М. Н. Докторов А. Б. Дзюба С. А.
40.	Электронная структура модели MnII MnIII со слабой антиферромагнитной связью, относящейся к белкам марганца: комбинированное исследование ЭПР, ⁵⁵ Mn-ДИЭР и DFT	печ.	Иностраный журнал Inorg. Chem. – 2011. – V. 50. – P. 8238–8251.	14 20%	Кокс Н. Эймс В. Эпель Б. Рапацкий Л. Неезе Ф. Мессингер Дж. Вигхардт К. Любиц В.
41.	Параметры триплета фуллерена C ₇₀ при нулевом поле, пересмотренные с помощью светоиндуцированного ЭПР при тепловом равновесии	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2011. – V. 40. – P. 489 – 499.	11 40%	Уваров М.Н. Дзюба С.А.
42.	Температурная зависимость сверхтонкого взаимодействия нитроксида ¹⁵ N в стеклообразной матрице при 10–210 К	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2011. – V. 41. – P. 411 - 429.	19 20%	Пивцов А. В. Суровцев Н. В. Адычев С. В. Кирилук И. А. Григорьев И. А. Федин М. В. Дзюба С. А.
43.	Влияние замещения Ca ²⁺ /Sr ²⁺ на электронную структуру кислородообразующего комплекса фотосистемы II: комбинированный многочастотный ЭПР, ⁵⁵ Mn-ДИЭР и ТФП-исследование состояния S ₂	печ.	Иностраный журнал J. Am. Chem. Soc. – 2011. – V. 133. – P. 14149–14149.	1 10%	Кокс Н. Рапацкий Л. Су Ж.-Х. Пантазис Д. А. Сугиура М. Дорлет П. Резерфорд А. В. Неезе Ф. Буссак А. Любиц В. Мессингер Дж.

1	2	3	4	5	6
44.	Натрий-зависимое движение ковалентно связанных остатков FMN в Na ⁺ -транслоцирующей НАДН:хиноноксидоредуктазе	печ.	Иностраный журнал Biochemistry. – 2012. – V. 51. – P. 5414–5421.	8 20%	Верховский М. И. Богачев А. В. Пивцов А. В. Берцова Ю. В. Федин М. В. Блох Д. А.
45.	Теория выхода импульсной реакции детектированного магнитного резонанса	печ.	Иностраный журнал Phys. Chem. Chem. Phys. – 2012. – V. 14. – P. 13325-13331.	7 30%	Насибулов Э.А. Каштейн Р. Иванов К.Л.
46.	Как “устроен” фотосинтез?	печ.	«Наука из первых рук». – 2012. – Т. 1. – №. 43 – С. 43 – 45.	3 100%	
47.	Электронное спиновое эхо фотоиндуцированных спин-коррелированных поляронных пар в композите РЗНТ:PCBM	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2013. – V. 44. – P. 97 – 106.	10 50%	Уваров М.Н.
48.	Избирательное выжигание дырок в эксперименте RIDME: измерение дипольной модуляции без мертвого времени	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2013. – V. 44. – P. 949 – 966.	18 30%	Конов К. Б. Князев А. А. Галяметдинов Ю. Г. Исаев Н. П.
49.	Локализация электронов в гетероструктурах Ge/Si с двойными квантовыми точками, обнаруженная методом электронного спинового резонанса	печ.	Иностраный журнал Phys. Rev. B. – 2013. – V. 88. – P. 235308-1 - 235308 -8.	8 20%	Зиновьева А. Ф. Никифоров А. И. Тимофеев В. А. Ненашев А. В. Двуреченский А. В.
50.	Спиновая релаксация в неоднородных массивах квантовых точек, изучаемая методом электронного спинового резонанса	печ.	Иностраный журнал Phys. Rev. B. – 2014. – V. 89. – P. 045305-1 – 045305-8.	8 15%	Зиновьева А. Ф. Степина Н.П. Никифоров А. И. Ненашев А. В. Двуреченский А. В. Кармо М.К. Соболев Н. А.
51.	Исследование рекомбинации заряда в композите РЗНТ/PC70BM методом светоиндуцированного ЭПР	печ.	Иностраный журнал J. Phys. Chem. C. – 2014. – V. 118. – P. 18307–18314.	8 40%	Лукина Е.А. Уваров М.Н.
52.	Спиновая релаксация и структура спин-коррелированных радикальных пар РЗНТ ⁺ /PCBM	печ.	Журнал Структурной Химии. – 2014. – Т. 55. – С. 679 – 685.	7 30%	Уваров М. Н. Попов А. Г. Лукина Е. А.

1	2	3	4	5	6
53.	Синтез бензо[de]изохино[1,8-gh]хинолинов и светоиндуцированный перенос электрона в их композитах с проводящим полимером поли(3-гексилтиофеном)	печ.	Иностраннный журнал Mendeleev Commun. – 2014. – V. 24. – P. 383-385.	3 30%	Баранов Д. С. Попов А. Г. Уваров М. Н.
54.	Нафто[4,3,2,1-lmn][2,9]фенантролины: синтез, характеристика, оптические свойства и светоиндуцированный перенос электрона в композитах с полупроводниковым полимером МЕН-PPV	печ.	Иностраннный журнал Synth. Met. – 2015. – V. 201. – P. 43 – 48.	6 20%	Баранов Д. С. Попов А. Г. Уваров М. Н. Казанцев М. С. Мостович Е. А. Глебов Е. М.
55.	Одновременная локализация электронов в различных Δ -долинах в структурах Ge/Si с квантовыми точками	печ.	Иностраннный журнал Solid State Phenomena. – 2015. – V. 233 – 234. – P. 415 – 418.	2 15%	Зиновьева А. Степина Н. Двуреченский А. Масслер Г. Мёрс Дж. Грюцмахер Д.
56.	Локализация электронов в самоорганизующихся квантовых точках Si, выращенных на Ge(111)	печ.	Иностраннный журнал Semiconductor Science and Technology. – 2015. – V. 30. – P. 125013.	6 15%	Степина Н. П. Зиновьева А. Ф. Зиновьев В. А. Дерябин А. С. Двуреченский А. В.
57.	Фотохимия РЗНТ и PC ₆₀ BM в растворе толуола: свидетельство Т-Т переноса энергии	печ.	Иностраннный журнал J. Photochem. Photobiol. A: Chem. – 2015. – V. 311. – P. 193–198.	6 20%	Лукина Е. А. Поздняков И. П. Мерещенко А. С. Уваров М. Н.
58.	Необычное сужение ширины линии ЭПР в упорядоченных структурах с линейными цепочками квантовых точек Ge/Si	печ.	Иностраннный журнал JETP Letters. – 2015. – V. 102. – P. 108 – 112.	5 20%	Зиновьева А. Ф. Смагина З. В. Ненашев А. В. Двуреченский А. В.
59.	Электронное спиновое эхо вне фазы светоиндуцированного состояния с переносом заряда в композите РЗНТ/PCBM	печ.	Иностраннный журнал J. Phys. Chem. B. – 2015. – V. 119. – P. 13543–13548.	6 30%	Лукина Е. А. Попов А. А. Уваров М. Н.
60.	Высшее триплетное состояние фуллерена C ₇₀ , обнаруженное методом электронной спиновой релаксации	печ.	Иностраннный журнал J. Chem. Phys. – 2015. – V. 143. – P. 244314-1 - 244314-7.	7 40%	Уваров М. Н. Берендс Дж.

1	2	3	4	5	6
61.	Происхождение загадочной узкой линии в спектре ЭПР триплета C_{70}	печ.	Иностраный журнал Appl. Magn. Res. – 2016. – V. 47. – P. 781-791.	11 30%	Уваров М. Н. Берендс Дж. Марьясов А. Г.
62.	Исследование светоиндуцированного разделения зарядов в композите РЗНТ/PC ₇₀ BM методом противофазной спектроскопии электронного спинового эха	печ.	Иностраный журнал Phys. Chem. Chem. Phys. – 2016. – V. 18. – P. 28585-28593.	9 20%	Лукина Е. А. Попов А. А. Уваров М. Н. Сутурина Е. А. Рейерс Э. Дж.
63.	ЭПР-исследование электронных состояний в гетероструктурах Ge/Si с квантовыми точками в форме нанодисков	печ.	Иностраный журнал Zeitschrift für Physikalische Chemie. – 2017. – V. 231. – P. 405–423.	19 20%	Зиновьева А. Ф. Зиновьев В. А. Ненашев А. В. Двуреченский А. В.
64.	Новые малые молекулы на основе антрадиофена в качестве донорного материала для органической фотовольтаики: синтез и исследование светоиндуцированного ЭПР	печ.	Иностраный журнал Zeitschrift für Physikalische Chemie. – 2017. – V. 231. – P. 425–438.	14 20%	Шатрова А. А. Баранов Д. С. Уваров М. Н. Казанцев М. С. Глебов Е. М. Фадеев Д. С.
65.	Теоретическое описание импульсного RYDMR: рефокусировка нулевой квантовой и одиночной квантовой когерентности	печ.	Иностраный журнал Zeitschrift für Physikalische Chemie. – 2017. – V. 231. – P. 269–291.	23 30%	Насибулов Э. А. Берендс Дж. Иванов К. Л.
66.	Диазааналоги бензопирена и перилена, содержащие тиенильные и 4-(фениламино)фенильные группы: синтез, характеристика, оптические и электрохимические свойства	печ.	Иностраный журнал Dyes and Pigments. – 2017. – V. 136. – P. 707-714.	8 20%	Баранов Д. С. Уваров М. Н. Казанцев М. С. Мостович Е. А. Глебов Е. М. Гатилов Ю. В.
67.	Форма сигнала электронного спинового эха спин-коррелированных пар радикалов в смесях полимер/фуллерен во временной области	печ.	Иностраный журнал J. Magn. Res. – 2017. – V. 276. – P. 86–94.	9 30%	Попов А. А. Лукина Е. А. Рапацкий Л.

1	2	3	4	5	6
68.	Аналитическая теория рекомбинации носителей заряда в органических солнечных элементах	печ.	Иностраннный журнал Phys. Rev. B. – 2017. – V. 95. – P. 104207.	12 ----- 15%	Ненашев А. В. Вимер М. Двуреченский А. В. Певцов А. Б. Гейхард Ф. Кох М. Барановский С. Д.
69.	Спиновая динамика светоиндуцированного разделения зарядов в композитах полупроводниковых полимеров и PC ₆₀ BM, выявленная с помощью импульсного ЭПР Q-диапазона	печ.	Иностраннный журнал Phys. Chem. Chem. Phys. – 2017. – V. 19. – P. 22141-22152.	12 ----- 20%	Лукина Е. А. Сутурина Е. А. Рейерс Э. Дж. Любиц В.
70.	Каркасы 1,3,7,9-тетраазаперилена: синтез, фотолюминесцентные свойства и морфология тонких пленок	печ.	Иностраннный журнал Dyes and Pigments. – 2018. – V. 150. – P. 252-260.	9 ----- 10%	Баранов Д. С. Уваров М. Н. Глебов Е. М. Невоструев Д. А. Казанцев М. С. Мостович Е. А. Фадеев Д. С. Антонова О. В. Уткин Д. Э. Кучинская П. А. Сухих А. С. Громилов С. А.
71.	Данные ЭПР для быстро релаксирующего центра железа в NADH: хиноноксидоредуктазе, перемещающей Na ⁺	печ.	Иностраннный журнал J. Biol. Inorg. Chem. – 2018. – V. 184. – P. 15 – 18.	4 ----- 40%	Берцова Ю. В. Богачев А. В.
72.	Краткий и эффективный путь к электроноакцепторным 2,2'-[2,2'-арендиилбис(11-оксоантра[1,2-b]тиофен-6-илиден)]дипропандинитрила м	печ.	Иностраннный журнал Eur. J. Org. Chem. – 2018. – V. 19. – P. 2259–2266.	8 ----- 15%	Баранов Д. С. Уваров М. Н. Казанцев М. С. Глебов Е. М. Невоструев Д. А. Мостович Е. А. Антонова О. В.
73.	Спин-зависимая рекомбинация состояния с переносом заряда в фотовольтаических смесях полимер/фуллерен	печ.	Иностраннный журнал Mol. Phys. – 2019. – V. 117. – P. 2654-2663.	10 ----- 30%	Лукина Е. А. Рейерс Э. Дж. Любиц В.

1	2	3	4	5	6
74.	Пространственная локализация электронов, регулируемая деформацией в гетероструктурах Ge/Si с квантовыми точками	печ.	Иностраннный журнал Phys. Rev. B. – 2019. – V. 99. – P. 115314.	9 20%	Зиновьева А. Ф. Зиновьев В. А. Ненашев А. В. Двуреченский А. В.
75.	Синтез 2,2'-[2,2'-(арендиил)бис(антра[2,3-b]тиофен-5,10-диилиден)]тетрапропандинитрилов и их эффективность в качестве нефуллереновых акцепторов в органических фотоэлектрических элементах	печ.	Иностраннный журнал Synth. Met. – 2019. – V. 255. – P. 116097.	9 15%	Баранов Д. С. Кривенко О. Л. Казанцев М. С. Невоструев Д. А. Кобелева Е. С. Зиновьев В. А. Дмитриев А. А. Грицан Н. П.
76.	Состояние переноса заряда в композите DTS(FBTTh ₂) ₂ :PC ₇₁ BM: динамика распределения электрон-дырочных расстояний после поглощения света	печ.	Иностраннный журнал Appl. Magn. Res. – 2019. – V. 50. – P. 1277-1290.	14 50%	Уваров М.Н.
77.	2,7-дизамещенные 1,3,6,8-тетраазабензопирены: синтез, характеристика, оптические и электрохимические свойства	печ.	Иностраннный журнал Dyes and Pigments. – 2019. – V. 168. – P. 219-227.	9 15%	Баранов Д. С. Кривенко О. Л. Невоструев Д. А. Глебов Е. М. Уваров М. Н. Казанцев М. С. Мостович Е. А.
78.	Электронный парамагнитный резонанс в гетероструктурах Ge/Si с квантовыми точками, легированными Mn	печ.	Иностраннный журнал JETP Lett. – 2019. – V. 109. – P. 270-275.	6 10%	Зиновьева А. Ф. Зиновьев В. А. Степина Н. П. Кацуба А. В. Двуреченский А. В. Гутаковский А. К. Богомяков А. С. Эренбург С. Б. Трубина С. В. Вельсков М.
79.	Флаводоксин со стабильным на воздухе семихиноном флавином в зеленой серной бактерии	печ.	Иностраннный журнал Photosynth. Res. – 2019. – V. 142. – P. 127–136.	10 20%	Берцова Ю. В. Мамедов М. Д. Байков А. А. Богачев А. В.

1	2	3	4	5	6
80.	Катионные проникающие антиоксиданты выключают Mn-кластер фотосистемы II in situ	печ.	Иностраннный журнал Photosynth. Res. – 2019. – V. 142. – P. 229 – 240.	12 ———— 10%	Птушенко В. В. Соловченко А. Е. Бычков А. Ю. Чивкунова О. Б. Головин А. В. Горелова О. А. Исмагулова Т. Т. Лобакова Е. С. Лукьянов А. А. Самойлова Р. И. Щербаков П. Н. Селях И. О. Семенова Л. Р. Васильева С. Г. Баулина О. И. Скулачев М. В. Кирпичников М. П.
81.	Изучение геминальной рекомбинации в органической фотовольтаической смеси PCDTBT/PC ₇₁ BM методом спектроскопии электронного спинового эха вне фазы	печ.	Иностраннный журнал J. Chem. Phys. – 2020. – V. 152. – P. 044706.	10 ———— 20%	Белецкая Е. А. Лукина Е. А. Уваров М. Н. Попов А. А.
82.	Фотогенерация заряда в композитах фторированных углеродных нанотрубок и полупроводникового полимера P3HT	печ.	Иностраннный журнал Physica Status Solidi B - Basic Solid State Physics. – 2020. – V. 257. – P. 2000161.	8 ———— 10%	Кобелева Е.С. Невоструев Д.А. Кривенко О.Л. Уваров М.Н. Гурова О.А. Лобяк Е.В. Березин А.С. Зиновьев В.А. Уткин Д.Е. Дегтяренко К.М.
83.	Фотовольтаические свойства электроноакцепторных 2,2'-[2,2'-арендиилбис(11-оксоантра[1,2-b]тиофен-6-илиден)]дипропандинитрило в	печ.	Иностраннный журнал Russ. J. Phys. Chem. A. – 2020. – V. 94. – P. 1936-1942.	7 ———— 20%	Невоструев Д.А. Баранов Д. С. Зиновьев В.А. Сухих А. С.
84.	Свободные радикалы в органических полупроводниках при фотоокислении: тонкие пленки полимеров P3HT и PCDTBT против малых молекул, DRCN5T и BTR	печ.	Иностраннный журнал Chem. Phys. Lett. – 2020. – V. 754. – P. 137647.	6 ———— 20%	Уваров М.Н. Плеханов М.С. Зиновьев В.А. Яншолё В.В. Федин М.В.

1	2	3	4	5	6
85.	Исследование фотогенерации и рекомбинации заряда в тройной органической фотовольтаической смеси РСДТВТ/РС ₆₀ ВМ/СВА методом ЭПР-спектроскопии	печ.	Иностраннный журнал Appl. Magn. Res. – 2020. – V. 51. – P. 1071-1078.	8 50%	Уваров М.Н.
86.	Генерация оптических гармоник в полупроводниковых политиофеновых пленках с волоконной связью	печ.	Иностраннный журнал International Conference Laser Optics (ICLO). – Saint Petersburg, IEEE Xplore. – 2020. – P. 1.	1 15%	Иваненко А. В. Трашкеев С. И. Васенин Н. Т. Нюшков Б. Н. Невоструев Д. А. Кобцев С.М.
87.	Причина плохих фотогальванических характеристик бис(тетрацианоантратиофенового) нефуллеренового акцептора	печ.	Иностраннный журнал Chem. Phys. – 2021. – V. 546. – P. 111162.	8 20%	Кобелева Е.С. Попов А.А. Баранов Д.С. Уваров М.Н. Невоструев Д.А. Дегтяренко К.М. Гадиров Р.М. Сухих А.С.
88.	Электронный спиновой резонанс в гетероструктурах с кольцевыми молекулами квантовых точек GeSi	печ.	Иностраннный журнал JETP Letters. – 2021. – V. 113. – P. 52–56.	5 20%	Зиновьева А. Ф. Зиновьев В. А. Ненашев А. В. Шкляев А. А. Двуреченский А. В.
89.	Механизм действия третьего компонента в тройной органической фотовольтаической смеси РВДВ-Т/ТИС:РС ₇₀ ВМ, выявленный методом ЭПР-спектроскопии	печ.	Иностраннный журнал Synth. Met. – 2021. – V. 277. – P. 116783.	7 40%	Попов А. А. Уваров М. Н.
90.	Высокоэффективная генерация гармоник в политиофене	печ.	Иностраннный журнал Quantum Electronics. – 2021. – V. 51. – P. 437 – 445	8 15%	Васенин Н.Т. Иваненко А.В. Клементьев В.М. Невоструев Д.А. Нюшков Б.Н. Трашкеев С.И. Хомяков М.Н.
91.	Повышение объемной емкости одностенной пленки углеродных нанотрубок, не содержащей связующего, путем фторирования	печ.	Иностраннный журнал Nanomaterials. – 2021. – V. 11. – P. 1135.	15 15%	Гурова О.А. Сысоев В.И. Лобяк Е.В. Макарова А.А. Асанов И.П. Окотруб А.В. Булушева Л.Г.

1	2	3	4	5	6
92.	Фторирование одностенных углеродных нанотрубок и их применение в органических фотовольтаических ячейках в качестве акцептора электронов	печ.	Иностраный журнал Russ. Chem. Bull. Int. Ed. – 2021. – V. 70. – P. 2427–2433.	7 15%	Кобелева Е. С. Невоструев Д. А. Уваров М. Н. Уткин Д. Э. Зиновьев В. А. Гурова О. А. Казанцев М. С. Дегтяренко К. М. Куликова А. В.
93.	Синтез, характеристика и фотозлектрические свойства электроноакцепторных молекул на основе (11-оксоантра[2,1-б]тиофен-6-илиден)дипропандинитрила	печ.	Иностраный журнал ChemistrySelect. – 2021. – V. 6. – P. 6043 –6049.	7 10%	Баранов Д. С. Невоструев Д. А. Казанцев М. С. Зиновьев В. А. Зеленцова Е. А. Дмитриев А. А. Грицан Н. П. Центалович Ю. П. Котова М. Дюрет Дж. Сперлих А. Дьяконов В.
94.	Синтез эпитаксиальных структур с двумерными слоями Si, внедренными в диэлектрическую матрицу CaF ₂	печ.	Иностраный журнал JETP Letters. – 2022. – V. 116. – P. 628 – 633.	6 10%	Зиновьев В.А. Зиновьева А. Ф. Володин В.А. Гутаковский А.К. Дерябин А.С. Крупин А.Ю. Живулько В.Д. Мудрый А.В. Двуреченский А.В.
95.	Быстрая рекомбинация состояния с переносом заряда в органическом фотозлектрическом композите РЗНТ и полупроводниковых углеродных нанотрубок является причиной его плохих фотовольтаических характеристик	печ.	Иностраный журнал Int. J. Mol. Sci. – 2023. – V. 24. – P. 4098.	10 30%	Уваров М. Н. Кобелева Е. С. Дегтяренко К. М. Зиновьев В. А. Попов А. А. Мостович Е. А.
96.	Фторированные углеродные нанотрубки как нелетучая добавка к активному слою полимерно-фуллереновых солнечных элементов	печ.	Иностраный журнал Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2023. – V. 31. – P. 464-473.	10 30%	Кобелева Е. С. Уваров М. Н. Кравец Н. В. Пономарев С. А. Гурова О. А. Окотруб А. В. Казанцев М. С. Дегтяренко К. М.


1	2	3	4	5	6
97.	Структура состояния с переносом заряда в композитах PM6/Y6 и PM6/Y6:Y7, исследованная методом электронного спинового эха	печ.	Иностраный журнал Nanomanufacturing. – 2023. – V. 3. – P. 123-134.	12 30%	Лукина Е. А. Куликова А. В. Уваров М. Н. Попов А. А. Мин Лю Юн Чжан
98.	Новые низкомолекулярные производные бензимидазола для фотовольтаики: синтез, оптические и электрохимические свойства и применение в перовскитных солнечных элементах	печ.	Иностраный журнал Mendeleev Commun. – 2023. – V. 33. – P. 306–310.	5 10%	Куклин С. А. Сафронов С. В. Федоровский О.Ю. Хакина Е. А. Уткин Д. Э. Фролова Л. А. Трошин П. А. Хохлов А. Р.

В.н.с. ИХКГ СО РАН,
д.ф.-м.н., профессор РАН

Ученый секретарь ИХКГ СО РАН
к.ф.-м.н.



 Кулик Л.В.

 Пыряева А.П.