

Сведения о научном руководителе

по диссертационной работе Компанеец Вероники Валерьевны на тему «**Особенности вибронного взаимодействия, формирующего оптические спектры линейных полиенов**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – «Оптика»

Фамилия Имя Отчество	Васильева Ирина Александровна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.05 – Оптика
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук (01.04.05 – Оптика)
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры общей и экспериментальной физики
Почтовый индекс, адрес	МПГУ, 119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д.29
Телефон	+7 (499) 246-05-43
Адрес электронной почты	irina.vasilieva@gmail.com
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<u>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2016 по 2020 г.г.:</u> 1. В.В. Компанеец, И.А. Васильева. Влияние длины полиеновой цепи на параметры внутри- и межмолекулярных взаимодействий. – Известия РАН, серия физическая, 2016, т.80, №7, с. 931-937. DOI 10.3103/S1062873816070169 2. В.В. Компанеец, И.А. Васильева. Влияние концевых заместителей дифенилбутадиена на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия. // Оптика и спектроскопия. 2017, том 122, № 4, с. 635–644. 3. В.В. Компанеец, И.А. Васильева. Влияние природы заместителя на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия в молекулах кросс-сопряженных кетонов // Оптика и

спектроскопия. 2017, том 123, № 2, с. 62-71.

4. V.V. Kompaneetz and I.A. Vasilieva. Analysis of the parameters of Franck–Condon and Herzberg–Teller interactions the molecules of substituted diphenylbutadienes // EPJ Web of Conferences 132, 02011 (2017)

<https://doi.org/10.1051/epjconf/201713202011>

5. V.V. Kompaneetz and I.A. Vasilieva. Analysis of vibronic interactions in the molecules of cross-conjugated ketones // EPJ Web of Conferences 132, 03005

(2017). <https://doi.org/10.1051/epjconf/201713203005>

6. K.A.Magaryan, I.Y.Eremchev, K.R.Karimullin, I.A.Vasilieva and A.V.Naumov Luminescent Microscopy of the Small Ensembles of the CdSe Nanocrystals Synthesized In the Liquid Crystal Matrix of the Cadmium Octanoate // EPJ Web of Conferences, V.132, 03030 (2017) , DOI: 10.1051/epjconf/201713203030

7. K R Karimullin, M A Mikhailov , M G Georgieva , K A Magaryan and I A Vasilieva. Analysis of the temperature dependence of the luminescence spectra of liquid-crystal nanocomposites with a cadmium selenide quantum dots. // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 951 (2017) 012011 doi: 10.1088/1742-6596/951/1/012011

8. К.А. Магарян, И.А. Васильева, К.Р. Каримуллин, А.В. Наумов Анализ температурной зависимости спектров экситонной люминесценции квантовых точек селенида кадмия, выращенных в жидкокристаллической матрице. // Оптика и спектроскопия. 2019, том 126, № 1, с. 49–51. DOI: 10.21883/OS.2019.01.47052.283-18

9. В.В. Компанец, К.Р. Каримуллин, И.А. Васильева. Влияние фторзаместителей на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия молекул 1,4-дистирилбензола. // Оптика и спектроскопия. 2019, том 127, № 5, с.707-715. DOI: 10.21883/OS.2019.11.48503.361-18

10. В.В. Компанец, К.Р. Каримуллин, И.А. Васильева. Влияние одинаковых наборов структурных элементов р-сопряженных молекул на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия.// XIII международные чтения по

	<p>квантовой оптике (IWQO – 2019): Сборник тезисов. г. Владимир, 9 – 14 сентября 2019 г. [Электронное издание]. – Москва: Тривант, 2019, с.277-278.</p> <p>11. В.В. Компанеец, К.Р. Каримуллин, И.А. Васильева. Влияние фторзаместителей на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия молекул 1,4-дистирилбензола. // Оптика и спектроскопия. 2019, том 127, № 5, с. 707-715. DOI: 10.21883/OS.2019.11.48503.361-18</p> <p>12. В. В. Компанеец, К. Р. Каримуллин, И. А. Васильева, А. В. Наумов. Влияние одинаковых наборов структурных элементов π-сопряженных молекул на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия. // Изв. РАН. Сер. физ., 2020, том 84, № 3, с. 350–358.</p>
--	---

Сведения о научном консультанте

по диссертационной работе Компанеец Вероники Валерьевны на тему **«Особенности вибронного взаимодействия, формирующего оптические спектры линейных полиенов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – «Оптика»

Фамилия Имя Отчество	Наумов Андрей Витальевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.05 – Оптика
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук (01.04.05 – Оптика)
Ученое звание	доцент, профессор Российской академии наук
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного консультанта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)
Занимаемая должность	заведующий Отделом спектроскопии конденсированных сред
Почтовый индекс, адрес	Институт спектроскопии РАН, 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, д.5.
Телефон	+7 (495) 851-02-36

Адрес электронной почты	naumov@isan.troitsk.ru
Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p><u>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2016 по 2020 г.г.:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Magaryan K.A., Mikhailov M.A., Karimullin K.R., Naumov A.V., Vasilieva I.A., Knyazev M.V., Eremchev I.Y., Klimusheva G.V. Spatially-resolved luminescence spectroscopy of CdSe quantum dots synthesized in ionic liquid crystal matrices // Journal of Luminescence. 2016. Т. 169. С. 799-803. 2. Knyazev M., Karimullin K.R., Naumov A.V. Revisiting the combined photon echo and single-molecule studies of low-temperature dynamics in a dye-doped polymer // Physica Status Solidi. Rapid Research Letters. 2017. Т. 11. № 3. С. 1600414. 3. Еремчев И.Ю., Лозинг Н.А., Баев А.А., Тарасевич А.О., Гладуш М.Г., Роженцов А.А., Наумов А.В. Люминесцентная микроскопия одиночных пар квантовых точек с нанометровым пространственным разрешением // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2018. Т. 108. № 1-2. С. 26-34. 4. Еремчев И.Ю., Лозинг Н.А., Гладуш М.Г., Баев А.А., Роженцов А.А., Наумов А.В. К вопросу об измеряемых флуктуациях интенсивности люминесценции одиночных точечных излучателей: артефакты обработки микроскопических изображений // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2018. Т. 82. № 11. С. 1624-1628. 5. Eremchev I.Y., Lozing N.A., Gladush M.G., Naumov A.V., Tarasevich A.O., Baev A.A., Rozhentsov A.A. Luminescence microscopy of single quantum dot pairs with nanometer spatial resolution // Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters (JETP Letters). 2018. Т. 108. № 1. С. 30-37. 6. Podshivaylov E.A., Kniazeva M.A., Frantsuzov P.A., Gorsheliev A.A., Eremchev I.Y., Naumov A.V. Contribution of electron-phonon coupling to the luminescence spectra of single colloidal quantum dots // Journal of Chemical Physics. 2019. Т. 151. № 17. С. 174710. 7. Наумов А.В., Гладуш М.Г., Горшелев А.А., Еремчев И.Ю., Коehler Ju., Голованова А.В. Картирование локальных полей методами

	<p>флуоресцентной наноскопии одиночных молекул и квантовых точек // Фотон-экспресс. 2019. № 6 (158). С. 278-279.</p> <p>8. Гладуш М.Г., Аникушина Т.А., Горшелев А.А., Плахотник Т.В., Наумов А.В. Дисперсия времен жизни возбужденных состояний одиночных молекул в органических матрицах при ультранизких температурах // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2019. Т. 155. № 5. С. 771-781.</p> <p>9. Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Орлов С.В., Старухин А.С., Наумов А.В. Прямое наблюдение квазилокализованной низкочастотной колебательной моды в спектре возбуждения флуоресценции одиночной примесной молекулы в полимерной матрице // Оптика и спектроскопия. 2019. Т. 126. № 1. С. 53-57.</p> <p>10. К.А. Магарян, И.А. Васильева, К.Р. Каримуллин, А.В. Наумов. Анализ температурной зависимости спектров экситонной люминесценции квантовых точек селенида кадмия, выращенных в жидкокристаллической матрице. // Оптика и спектроскопия. 2019, том 126, № 1, с. 49–51. DOI: 10.21883/OS.2019.01.47052.283-18</p> <p>11. В. В. Компанеец, К. Р. Каримуллин, И. А. Васильева, А. В. Наумов. Влияние одинаковых наборов структурных элементов π-сопряженных молекул на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия. // Изв. РАН. Сер. физ., 2020, том 84, № 3, с. 350–358.</p>
--	--

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Компанеец Вероники Валерьевны на тему **«Особенности вибронного взаимодействия, формирующего оптические спектры линейных полиенов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – «Оптика»

Фамилия Имя Отчество	Слюсарева Евгения Алексеевна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.05 – Оптика

Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук (01.04.05 – Оптика)
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного консультанта	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»)
Занимаемая должность	профессор базовой кафедры фотоники и лазерных технологий
Почтовый индекс, адрес	ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», 660041, г. Красноярск, проспект Свободный, д.79
Телефон	+7 (391) 206-21-07
Адрес электронной почты	eslyusareva@sfu-kras.ru
Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p><u>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2017 по 2020 г.г.:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krylov, A., Senkovska, L, Ehrling, S., Maliuta, M., Krylova, S., Vtyurin, A., Slyusareva, E., Kaskel, S. Single particle Raman spectroscopy analysis of the metal-organic framework DUT-8(Ni) switching transition under hydrostatic pressure // Chem. Comm., V. 56, Issue 59, 2020, P. 8269-8272 2. Gerasimova, M.A. Tomilin, F.N., Malyar, E.Y., Varganov, S.A., Fedorov, D.G., Ovchinnikov, S.G., Slyusareva, E. Fluorescence and photoinduced proton transfer in the protolytic forms of fluorescein: Experimental and computational study // Dyes and Pigments, V. 173, 2020, 107851 3. 3. Slyusarenko, N., Gerasimova, M., Plotnikov, A., Gaponik, N., Slyusareva, E. Photoluminescence properties of self-assembled chitosan-based composites containing semiconductor nanocrystals // Physical Chemistry Chemical Physics. 21(9), 2019, P. 4831-4838 4. 4. Tomilin, F.N., Rogova, A.V., Kaufman, E.V., Drevolsky A.S., Gerasimova, M.A., Slyusareva, E. A. Solvent effect in the theoretical absorption and emission spectra of fluorescein dyes // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 11322, 2019, 1132200 5. Ehrling, S., Senkovska, I., Bon, V., (...),

	<p>Slyusareva, E., (...), Kaskel, S. Crystal size: Versus paddle wheel deformability: Selective gated adsorption transitions of the switchable metal-organic frameworks DUT-8(Co) and DUT-8(Ni) // Journal of Materials Chemistry A. 7(37), 2019, P. 21459-21475</p> <p>6. Merezhko, A.G., Gerasimova, M.A., Gornostaev, L.M., Tropina, D.A., Slyusareva, E. Spectroscopic behavior of pyrrolanthrone and its derivative in aprotic and protic solvents // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10614, 2018, 1061423</p> <p>7. Krylov, A., Vtyurin, A., Petkov, P., (...), Kaskel, S., Slyusareva, E. Raman spectroscopy studies of the terahertz vibrational modes of a DUT-8 (Ni) metal-organic framework // Physical Chemistry Chemical Physics 19(47), 2017, P. 32099-32104</p>
--	---

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Компанеец Вероники Валерьевны на тему **«Особенности вибронного взаимодействия, формирующего оптические спектры линейных полиенов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – «Оптика»

Фамилия Имя Отчество	Хайдуков Евгений Валерьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.05 – Оптика
Ученая степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук (01.04.05 – Оптика)
Ученое звание	старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного консультанта	Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН (ФГУ «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН)
Занимаемая должность	старший научный сотрудник лаборатории лазерной биомедицины ФГУ «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН
Почтовый индекс, адрес	ФГУ «Федеральный научно-исследовательский

	центр «Кристаллография и фотоника» РАН, 119333, г. Москва, Ленинский проспект 59, строение 1.
Телефон	+7 (926) 677-91-08
Адрес электронной почты	khaydukov@mail.ru
Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p><u>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2016 по 2020 г.г.:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aparin, IO; Sergeeva, OV; Mishin, AS; Khaydukov, EV; Korshun, VA; Zatsepin, TS Excimer-FRET Cascade in Dual DNA Probes: Open Access to Large Stokes Shift, Enhanced Acceptor Light up, and Robust RNA Sensing // Analytical Chemistry, 92 (10), 2020, P. 7028-7036, DOI: 10.1021/acs.analchem.0c00270 2.) Krylov, IV; Akasov, RA; Rocheva, VV; Sholina, NV; Khochenkov, DA; Nechaev, AV; Melnikova, NV; Dmitriev, AA; Ivanov, AV; Generalova, AN; Khaydukov, EV, Local Overheating of Biotissue Labeled With Upconversion Nanoparticles Under Yb³⁺ Resonance Excitation // Frontiers in Chemistry, 8, 2020, DOI: 10.3389/fchem.2020.00295 3. Akasov, RA; Sholina, NV; Khochenkov, DA; Alova, AV; Gorelkin, PV; Erofeev, AS; Generalova, AN; Khaydukov, EV, Photodynamic therapy of melanoma by blue-light photoactivation of flavin mononucleotide <i>H</i> Scientific reports, 9, 2019, DOI: 10.1038/s41598-019-46115-w 4. Demina, P; Arkharova, N; Asharchuk, I; Khaydukov, K; Karimov, D; Rocheva, V; Nechaev, A; Grigoriev, Y; Generalova, A; Khaydukov, E, Polymerization Assisted by Upconversion Nanoparticles under NIR Light // Molecules, 24 (13), 2019, DOI: 10.3390/molecules24132476 5. Rocheva, VV; Koroleva, AV; Savelyev, AG; Khaydukov, KV; Generalova, AN; Nechaev, AV; Guller, AE; Semchishen, VA; Chichkov, BN; Khaydukov, EV. High-resolution 3D photopolymerization assisted by upconversion nanoparticles for rapid prototyping applications // Scientific Rep. - 2018. - V. 8. DOI: 10.1038/s41598-018-21793-0 6. Savelyev A.G., Bardakova K.N., Khaydukov E.V., Generalova A.N., Popov, V.K., Chichkov B.N., Semchishen, V.A. Flavin mononucleotide

photoinitiated cross-linking of hydrogels: Polymer concentration threshold of strengthening // J. of Photochem. and Photobiology A: Chemistry-2017 - V. 341,-p. 108-114

7. Mironova, KE; Khochenkov, DA; Generalova, AN; Rocheva, VV; Sholina, NV; Nechaev, AV; Semchishen, VA; Deyev, SM; Zvyagin, AV; Khaydukov. EV. Ultraviolet phototoxicity of upconversion nanoparticles illuminated with near infrared light // Nanoscale. - 2017. - V. 9. - P. 14921. DOI: 10.1039/c7nr04092j
8. Generalova, AN; Chichkov, BN; Khaydukov, EV Multicomponent nanocrystals with anti Stokes luminescence as contrast agents for modern imaging techniques// Advances in colloid and interface science. - 2017. - V. 245. - P. 19. DOI: 10.1016/j.cis.2017.05.006
9. Khaydukov, EV; Mironova, KE; Semchishen, VA; Generalova, AN; Nechaev, AV; Khochenkov, DA; Stepanova, EV; Lebedev, OI; Zvyagin, AV; Deyev, SM; Panchenko, VY. Riboflavin photoactivation by upconversion nanoparticles for cancer treatment Scientific Reports. 2016. - V. 6. DOI: 10.1038/srep35103
10. Generalova A.N., Rocheva V.V., Nechaev A.V., Khochenkov D.A., Sholina N.V., Semchishen V.A., Zubov V.P., Koroleva A.V., Chichkov B.N., Khaydukov E.V. PEG-modified upconversion nanoparticles for in vivo optical imaging of tumors // RSC Advances-2016.-V. 6.-p. 30089-97.
11. Рочева В.В., Шолина Н.В., Деревяшкин С.П., Генералова А.Н., Нечаев А.В., Хоченков Д.А., Семчишен В.А., Хайдуков Е.В., Степанова Е.В., Панченко В.Я. Люминесцентная диагностика опухолей с применением апконвертирующих наночастиц // Альманах клинической медицины - 2016.-V. 44-р. 12-18.
12. Рочева В.В., Хоченков Д.А., Генералова А.Н., Нечаев А.В., Семчишен В.А., Степанова Е.В., Соколов В.И., Хайдуков Е.В., Панченко В.Я. Апконвертирующие наноконструкции для прямой визуализации опухоли с использованием ближнего инфракрасного излучения // Изв. РАН, Сер. физическая.-2016.-т. 80.-№ 4.-е. 513-517.

	13. Khaydukov E.V., Mironova K.E., Semchishen V.A., Generalova A.N., Nechaev A.V., Khochenkov D.A., Stepanova E.V., Lebedev O.I., Zvyagin A.V., Deyev S.M., Panchenko V.Ya. Riboflavin photoactivation by upconversion nanoparticles for cancer treatment // Sci. Reports.- 2016.-V. 6.-p. 35103.
--	---

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Компанеец Вероники Валерьевны на тему «**Особенности вибронного взаимодействия, формирующего оптические спектры линейных полиенов**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – «Оптика»

Полное наименование организации	Иркутский филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес	664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130-А, ИФ ИЛФ СО РАН
Телефон	(3952)512160
Адрес электронной почты	filial@ifilf.irk.ru
Сайт университета	http://www.isc.irk.ru/ifilf.htm
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p><u>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2016 по 2020 г.г.:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Martynovich E.F., Chernova E.O., Dresvyansky V.P., Bugrov A.E., Kostyukov P.V., Konyashchenko A.V. Laser recording of color voxels in lithium fluoride// Optics and Laser Technology. - 2020. - Vol. 131. - P. 106430 (pp. 7). 2. Boichenko S.V. Toward super-resolution fluorescent microscopy of arbitrarily oriented single molecules. Physical Review A 101, 043823, 2020. 3. Shipilova O.I., Gorbunov S.P., Papcrny V.L., Chernykh A.A., Dresvyansky V.P., Martynovich E.F., Rakevich A.L. Fabrication of metal-dielectric nanocomposites using a table-top ion

implanter// Surface & Coatings Technology. -2020. - Vol. 393. - P. 125742.

4. Дресвянский В.П., Кузнецов А.В., Энхбат С., Мартынович Е.Ф. Контроль нагрева материала в процессе лазерного дефектообразования// Известия РАН. Серия физическая. - 2020. - Том 84. - № 7. - С. 982-986.
5. Martynovich E.F., Dresvyansky V.P., Rakevich A.L., Lazareva N.L., Arsentieva M.A., Tyutrin A.A., Bukhtsoozh O., Enkhbat S., Kostyukov P.V., Perminov B.E., Konyashchenko A.V. Creating of luminescent defects in crystalline media by a scanning laser beam//Appl.Phys. Lett.- 2019. - Vol. 114. - P. 121901.
6. A.A. Tyutrin, D. S. Glazunov, A. L. Rakevich, E.F. Martynovich. Formation of a Thin Luminescent Layer in LiF Crystals under Glow Discharge Radiation. Technical Physics Letters, 2018,44(8)659-662.
7. Boichenko S. Theoretical investigation of confocal microscopy using an elliptically polarized cylindrical vector laser beam: Visualization of quantum emitters near interfaces//Physical Review A. - 2018. - T. 97.- N 4. - С. 043825-1 - 043825-18.
8. Voitovich A.P., Kalinov V.S., Loiko P.A., Martynovich E.F., Mateos X., Novikov A.N., Pershukevich P.P., Runets L.P., Scrcs J.M., Stupak A.P. Luminescent properties of radiation induced defects in sodium and magnesium fluorides nanocrystals. Journal of Luminescence. 2018. T. 201, P. 57-64.
9. Emelyanova A.S., Rakevich A.L., Martynovich E.F., Mironov V.P., Bolshakov A.P., Sedov V.S., Ralchcnko V.G., Konov V.I. Temperature Quenching of the Luminescence of SiV Centers in CVD Diamond Films // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2017. -T. 81 -№ 9.-С. 1154-115

10. Boichenko, S.V. Fluorescent visualization of arbitrarily oriented single quantum emitters in planar microcavities / S.V. Boichenko // ЖПС. - 2016. - Т. 83. — №. 6-16. - С. 92-93
11. Дресвянский В.П., Бойченко С.В., Зилов С.А., Ракевич А.Л., Войтович А.П., Мартынович Е.Ф. Квантовые траектории фотолуминесценции E2-центров в кристалле LiF. Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т. 80. № 1. С. 97.
12. Моисеева М.А., Алексеев С.В., Дресвянский В.П., Лосев В.Ф., Мартынович Е.Ф. Дсфсктообразование в керамике фторида лития под действием фемтосекундных лазерных импульсов. Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т. 80. № 1. С. 67.
13. Зимин М.Д., Дресвянский В.П., Ракевич А.Л., Мартынович Е.Ф., Кожевникова Н.М. Спектральные свойства кристалла $\text{Li}_3\text{Ba}_2\text{Gd}_3(\text{MoO}_4)_8$, легированного Nd^{3+} Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т. 80. № 1. С. 85.
14. Зилов С.А., Войтович А.П., Бойченко С.В., Кузнецов А.В., Дресвянский В.П., Ракевич А.Л., Бартуль А.В., Кениг К., Мартынович Е.Ф. Переориентация одиночных E2-центров в кристалле LiF. Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т. 80. № 1. С. 89.
15. Дресвянский В.П., Моисеева М.А., Кузнецов А.В., Глазунов Д.С., Чадраа Б., Бухтсоож О., Зандан Б., Баасанхуу 11., Мартынович Е.Ф. Запасание энергии в кристаллах фторида лития под действием фемтосекундных лазерных импульсов. Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т. 80. № ЕС. 93.

