

Список опубликованных в 2005 году статей

1. Алешкевич В. А., Горин С. В., Жукарев А. С., Карташов Я. В. Подавление коллапса двумерных световых пучков в одномерных решетках показателя преломления. Квантовая Электроника, т. 35, № 2, стр. 116-118 (2005).
2. Krivandina E.A., Zhmurova Z.I., Glushkova T.M., Ivanov S.A., Kiselev D.F., Firsova M.M., Shtirkova A.P. Optical properties of lanthanide-strontium fluoride solid solutions. Moldavian Journal of the Physical Sciences, vol.4, №3, pp 287-290. (2005)
3. Medvedev A.V., Barmatov E.B., Medvedev A.S., Shibaev V.P., Ivanov S.A., Kozlovsky M., Stumpe J.. Phase Behavior and Photooptical Properties of Liquid Crystalline Functionalized Copolymers with Low-Molekular-Mass Dopants Stabilized by Hydrogen Bonds. Macromolecules, vol.38, №6, pp 2223–2229, (2005).
4. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Червяков А.В. Исследование активации примеси в InP, имплантированном ионами бериллия, методом фотоотражения. ФТП, том 39, вып. 2, стр. 189-191 (2005).
5. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Червяков А.В. Автоматизированная установка для регистрации спектров фотоотражения с использованием двойного монохроматора. Журнал технической физики, том 75, вып. 10, стр. 66-68 (2005).
6. Gorelik V.S., Sverbil P.P., Zlobina L.I., Fadyushin A.V., Chervyakov A.V. Raman scattering in three-dimensional photonic crystals. Journal of Russian Laser Research, vol. 26, N 3, p. 211-227, (2005).
7. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В. Об электронах, формирующих сверхпроводящий ток. Вестник Моск. Ун-та. Серия 3, Физика. Астрон., №2, С. 48 – 51 (2005).
8. Касаткин С. И., Поляков О. П., Поляков П. А., Русаков А. Е. Возможности реализации аппаратно-программного комплекса трехмерной мыши на основе решения обратной задачи магнитной локации. ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ, № 8, С. 34-36 (2005).
9. Вагин Д. В., Касаткин С. И., Поляков П. А. Анализ работоспособности датчика магнитного поля на основе тонкопленочного однослойного магниторезистивного микроэлемента кольцевой формы. ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ, № 11. С. 24-28 (2005)
10. Ким Н. Е., Поляков П. А., Русаков А. Е. Коллективные спиновые эффекты в классических плазменных системах. Нелинейный мир, №3, С.155–162 (2005).
11. Вагин Д.В., Ким Н.Е., Поляков П.А., Русаков А.Е. Особенности распространения электромагнитных волн в горячей магнитоактивной плазме с учетом спина электронов. Известия РАН. Серия Физическая, Т. 69, №12, С. 1815–1819 (2005).
12. Кирпичёв С. Б. , Поляков П. А. О постановке начальной задачи для системы релятивистских частиц. Фундаментальная и прикладная математика, Т. 11, выпуск 1, С. 211-226 (2005).
13. Вагин Д.В., Ким Н.Е., Поляков П.А., Русаков А.Е. Особенности распространения электромагнитных волн в релятивистской плазме с учетом собственного магнитного момента электронов. Труды ИЭИ, Вып. 5. (2005).
14. Левшин Л.В., Трухин В.И. Очерк развития физики в Московском университете (часть 1). Вестник Оренбургского государственного университета №1 (39), с. 24 – 34, (2005).
15. Левшин Л.В., Трухин В.И. Очерк развития физики в Московском университете (часть 2). Вестник Оренбургского государственного университета №2 (10), с. 172 -182, (2005).
16. Николаев В.И. Общие принципы решения физических задач (десять заповедей). Физическое образование в вузах, т. 11, № 2, с. 5 – 14 (2005).
17. Николаев В.И., Род. И.А. О критическом поведении магнитных наночастиц. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 3, с. 63-65 (2005).
18. Perfiliev Y.D., Rusakov V.S., Kulikov L.A., Kamnev F.F., Alkhatib K. Reason for line broadening in emission Mossbauer spectra. // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. V.266. No3. P.557-560. (2005).
19. Chystyakova N.I., Rusakov V.S., Zavarzina D.G., Gorohova T.V. , Slobodkin A.I. Mossbauer spectroscopy in studying magnetite formed by iron- and sulfite-reducing bacteria. // Czechoslovak J. of Physics. Papers of the International Colloquium. "Mossbauer Spectroscopy in Materials Science", MSMS'4.. V.50. P.781-790. (2005)
20. Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Коршиев Б.О., Туркебаев Т.Э., Верещак М.Ф. Мессбауэровские исследования на ядрах ^{119}Sn и ^{57}Fe слоистой системы Sn-Fe-Sn, подвергнутой термическому отжигу. // Поверхность. №.1. С.60-68. (2005)

21. Урусов В.С., Русаков В.С., Кабалов Ю.К., Юдинцев С.В. Тетрагонализация ферригранатов ($\text{Ca}_{3-x}\text{A}_x(\text{Zr}_{2-y})\text{Fe}_3\text{O}_{12}$, $\text{A}=\text{Ce, Th, Gd}$, по данным мессбауэровской спектроскопии и метода Ритвельда. // Доклады академии наук, Т.399. №5. С.609-616. (2004)
22. Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Туркебаев Т.Э. Механизм термической стабилизации слоистых металлических систем. // Известия РАН. Т.69. №10. С.1482-1487. (2005)
23. Жубаев А.К., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Термически индуцированные фазовые превращения в нержавеющей стали с бериллиевыми покрытиями. // Известия РАН. Т.69. №10. С.1492-1496. (2005)
24. Баранов А.В., Пресняков И.А., Демазо Ж., Русаков В.С., Алонсо Ж., Соболев А.В., Похолок К.В., Годовиков С.К. Химическая связь, структура локального окружения и сверхтонкие взаимодействия атомов ^{57}Fe в никелатах $\text{RNi}_{0.98}\text{Fe}_{0.02}\text{O}_3$ ($\text{R} = \text{La, Pr, Nd, Sm, Eu, Dy, Gd}$). // Известия РАН. 2005. Т.69. №10. С.1503-1507.
25. Соболев А.В., Пресняков И.А., Русаков В.С., Андрищенко Н.Д., Утенкова Т.С., Баранов А.В., Похолок К.В. Магнитные сверхтонкие взаимодействия, локальная структура и химическая связь в замещенных ферритах $\text{Ca}_2\text{Fe}_{2-x}\text{N}_x\text{O}_5$ ($\text{N} = \text{Al, Sc}$). // Известия РАН. Т.69. №10. С.1514-1521. (2005)
26. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Слободкин А.И., Горохова Т.В. Мессбауэровские исследования процессов образования магнетита сульфат-восстанавливающей архебактерией. // Известия РАН. Т.69. №10. С.1539-1543. (2005)
27. Кадыржанов К. К., Русаков В. С., Туркебаев Т. Э., Жанкадамова А. М., Плаксин Д. А. Физическая модель для описания термической стабилизации фазово-структурного состояния на поверхности бинарной слоистой системы. // Известия НАН РК. С.90-97. (2005)
28. Жубаев А. К., Аргынов А.Б., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Фазовые превращения в железе с циркониевым покрытием при изохронных термических отжигах. // Известия НАН РК. С.110-116. (2005)
29. Суслов Е.Е., Плаксин Д.А., Жубаев А.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Кадыржанов К.К. Термически индуцированные фазовые превращения в слоистой системе Fe-Al-Be. // Известия НАН РК. С.128-136. (2005)
30. Русаков В.С., Урусов В.С., Ковальчук Р.В., Кабалов Ю.К., Юдинцев С.В. Мессбауэровские исследования ферритов-гранатов содержащих Zr, Th, Ce и Gd. // Изв. НАН РК. 2005. С.152-156. (2005)
31. Умхаева З.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., В.С.Русаков. Рентгендифракционное и мессбауэровское исследование фаз высокого давления в системе $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$ их дейтеридов. // Препринт физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова. №12/05. 45с. (2005)
32. Vlasova I.M., Mikrin V.E., Saletsky A.M. Investigation of CsCl-induced aggregation of serum albumin depending on pH by Raman spectroscopy method. *LasPhysLett.*, v. 2, № 4, p. 204-207 (2005)
33. Власова И.М., Салецкий А.М. Спектрально-люминесцентное проявление повреждающего действия ишемии головного мозга на компоненты сыворотки крови. *ЖПС*, т. 72, № 6, с. 827-831 (2005)
34. Грачев А.В., Лашина В.А., Пузырев Я.В., Силинг С.А., Шамшин С.В., Южаков В.И. Ассоциация молекул азометинов-бифлуорофоров. *Вестник МГУ. Физ. Астр.* № 4, с. 44-48 (2005)
35. Домнина Н. А., Королев А. Ф., Потапов А. В., Салецкий А. М. Влияние СВЧ - излучения на процессы ассоциации молекул родамина 6Ж в водных растворах. *ЖПС*, т.72, №1, с.34-37. (2005)
36. Кузьмичева А. Н., Потапов А. В., Салецкий А. М. Влияние структуры растворов обращенных мицелл на процессы переноса энергии электронного возбуждения. *Химическая физика*, т.24, 8, с.106-110. (2005)
37. Potapov A. V., Saletsky A. M. Fluorescence saturation of dye molecules in water pools of reversed micelles. *Laser Physics Letters*, v.2, 10, p.476-480. (2005)
38. Булкин П.С., Солнцев Г.С., Цветкова Л.И., Эффективное сечение упругих ударов электронов с атомами и эффект Рамзауэра, *УЧЕБНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ* N 2, с. 46 – 50, (2005).

39. Веткин Д.О., Гайнуллина Э.Т., Карavaев В.А., Нурмухаметов Р.Н., Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф. Исследование активного центра холинэстеразы с использованием флуоресцентного зонда. Известия АН, серия биологическая, 2004, №2, с.157–162. (2004) (В отчет за 2004 год не вошла).
40. Yurina E.V., Yurina T.P., Lekomtseva S.N., Karavaev V.A., Solntsev M.K. Antifungal activity of aqueous extracts from *Artemisia sco-paria* and *Rumex confertus*. In: Modern fungicides and antifungal compounds IV (Ed. by H.-W. Dehne, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Rus-sel, and H. Lyr). The British Crop Protection Council, P.277–280, (2005).
41. Karavaev V.A., Schmitt A., Solntsev M.K., Yurina E.V., Yurina T.P. Fluorescent characteristics of cucumber leaves treated with an aqueous extract from *Reynoutria sachalinensis*. In: Modern fungicides and antifungal compounds IV (Ed. by H.-W. Dehne, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel, and H. Lyr). The British Crop Protection Council, P.281–286. (2005).
42. Solntsev M.K., Frantsev V.V., Karavaev V.A., Yurina T.P., Yurina E.V. Thermoluminescence of wheat leaves treated with the plant activator BION. In: Modern fungicides and antifungal compounds IV (Ed. by H.-W. Dehne, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel, and H. Lyr). The British Crop Protection Council, P.287–292. (2005).
43. Yurina T.P., Lekomtseva S.N., Yurina E.V., Karavaev V.A., Solntsev M.K. Changes in metabolism of wheat seedlings treated with antifungal compounds. In: Modern fungicides and antifungal compounds IV (Ed. by H.-W. Dehne, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel, and H. Lyr). The British Crop Protection Council, P.301–304. (2005).
44. Mantsyzov B.I., Mel'nikov I.V., Aitchison J.S. Dynamic control over optical solitons in a resonant photonic crystal, IEEE J. Select Topics Quantum Electron., v.7, No5, 893-899 (2004)
45. Петров Е.В., Манцызов Б.И. «Генерация сигналов терагерцового диапазона в сверхрешетке фотонных кристаллов», Изв.РАН, сер.физическая, т.69, №8, 1113-1115 (2005)
46. Манцызов Б.И. Оптический зумерон, Изв.РАН, сер.физическая, т.69, №12, (2005)
47. Манцызов Б.И., Петров Е.В. Брэгговский солитон самоиндуцированной прозрачности в периодической структуре с произвольной модуляцией плотности резонансных атомов, Изв.РАН, сер.физическая, т.69, №12, (2005)
48. Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Петров Е.В. Усиление генерации терагерцового излучения в нелинейном одномерном фотонном кристалле с микрорезонатором, Изв.РАН, сер.физическая, т.69, №12, (2005)
49. Манцызов Б.И. Оптический зумерон как результат биений внутренних мод брэгговского солитона, Письма в ЖЭТФ, т.82, №5, 284-289 (2005)
50. Е.В.Петров, Б.И.Манцызов «Изменения условий фазового синхронизма при генерации сигнала второй гармоники в конечном одномерном фотонном кристалле вблизи условия Брэгга: случаи слабой и сильной дифракций», ЖЭТФ, т.128, №3, 464-475 (2005)
51. Деденко Л.Г., Зацепин Г.Т.. Космические лучи ультравысоких энергий, Ядерная Физика, т.68, №3, с.449-467. (2005)
52. Л.Г. Деденко, А.А. Кириллов, И.А. Кириллов, Г.Ф. Федорова, Е.Ю. Федунин. Исследование распределения глубины максимума ШАЛ гигантских энергий функций $Ae^{x-c}/(a(x-c)+2b^2)$, Изв. РАН, сер. физ., т.69, №3, с.359-362. (2005)
53. Persson B.N.J., Carbone G., Samoilov V.N., Sivebaek I.M., Tartaglino U., Volokitin A.I., Yang C. Contact mechanics, friction and adhesion with application to quasicrystals. Report of the EC grant “Smart Quasicrystals” (under the EC program “Promoting Competitive and Sustainable Growth”), 20 pages, 35 figures (2005).
54. А.В. Грачёв, В.А. Лашина, Я.В. Пузырев, С.А. Силинг, С.В. Шамшин, В.И. Южаков. Ассоциация азометинов-бифлуорофоров. Вестник МГУ, Серия Физика, Астрономия, № 4, с. 44-48 (2005).
55. Рыжиков С.Б., Григорьев Д.А., Тихонов М.А. Компьютерное моделирование движения кельтского камня. Физическое образование в вузах. т.11, №1. с.82-89. (2005)
56. Власкин Д.Н., Гайнуллина Э.Т., Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф. Экспресс-метод диагностики нарушения физиологической нормы активности бутирилхолинэстеразы. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. т. 139. №2. с.234-236. (2005)
57. Веткин Д.О., Власкин Д.Н., Гайнуллина Э.Т., Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф. Исследование периферического участка связывания лигандов активного центра холинэстеразы с использованием бромида этидия. Биофизика. т.50. вып.5. Стр. 793-796. (2005)

58. Trubitsin B.V, Ptushenko V.V., Koksharova O.A., Mamedov M.D., Vitukhnovskaya L.A., Grigor'ev I.A., Semenov A.Yu., Tikhonov A.N. EPR study of electron transport in the cyanobacterium *synechocystis* sp. PCC 6803: Oxygen-dependent interrelations between photosynthetics and respiratory electron transport chains. *BBA*, v.1708, pp.238-249 (2005)
59. Shalyguina E.E., Molokanov V.V., Komarova M.A., Melnikov V.A., Abrosimova N.M.. Inverted Near-surface Hysteresis Loops in Annealed Fe_{80.5}Nb₇B_{12.5} Ribbons. *J. Magn. Magn. Mater.*, т.290-291 часть 2, с. 1438-1441 (2005).
60. Shalyguina E.E., Molokanov V.V., Komarova M.A., Melnikov V.A., Shalygin A.N.. Abnormal near-surface magnetic properties of heterogeneous (amorphous/nanocrystalline) FeNbB ribbons. *J. Thin Solid Films*. № 20984 (2005).
61. Погожев В.А., Семенов М.В., Старокуров Ю.В., Шведов О.Ю., Якута А.А. и др. 65-я Московская региональная олимпиада школьников по физике-2004. Газета "Физика" (Изд. Дом "Первое сентября") №.1 С.41-44; №.3 С.41-44; №.5 С.39-42; №.9 С.39-42; №.16 С.33-36; №.18 С.61-62; №.20 С.23-25 (2005).
62. Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Чистякова Н.И., Якута А.А. Физфак МГУ – 2003. Вступительные испытания по физике. Газета "Физика" (Изд. Дом "Первое сентября") №.2 С.39-42; №.4 С.35-36 (2005).
63. Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Чистякова Н.И., Якута А.А. Физфак МГУ – 2004. Вступительные испытания по физике. Газета "Физика" (Изд. Дом "Первое сентября") №.4 С.37-38; №.6 С.29-31; №.8 С.33-36; №.10 С.35-38; №.12 С.31-34 (2005).
64. Медведев Г.Н., Погожев В.А. Физический факультет МГУ, вступительные экзамены. Потенциал, №9, (9), 09, С18-28 (2005).
65. Погожев В.Ф, Склянкин А., Чесноков С. и др. МГУ им. М.В.Ломоносова. Физика. Квант, №1, С.45-49, 59-64. (2005).
66. Погожев В.А., Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи Московской олимпиады по физике. Газета "Физика" (Изд. Дом "Первое сентября") №4, С. 53-55, 63-64 (2005).
67. Погожев В., Парфенов К. Покори Воробьевы горы! Газета "Физика" (Изд. Дом "Первое сентября") №.22 С.38-40; №.24 С.31-32 (2005).
68. Погожев В.А, Аксенов В.Н. Физический факультет МГУ. Физика в школе №.5 С.62-67 (2005).
69. Семенов М.В., Старокуров Ю.В., Якута А.А., Зинковский В.И., Зильберман А.Р. 66-я Московская региональная олимпиада школьников по физике – 2005. Ежедневная газета «Физика» издательского дома «Первое сентября», №15, с. 43-44 (2005).
70. Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. Квант, №4, с.53-55 (2005).
71. Левшин Л.В. , Салецкий А.М. , Кучеренко М.Г., Палем А.А. Деполяризация люминесценции упорядоченных молекулярных агрегатов. Вестник Оренбургского государственного университета, N (39), с.135-146 (2005)
72. Антропова Т.В., Гордеева Ю.А., Рыжиков Б.Д., Салецкий А.М. Перенос энергии электронного возбуждения между разнотипными молекулами красителей в матрице пористого стекла. ЖПС, 2005, т.72, N 4, С.446-449.
73. Stepanyuk V.S., Klavsyuk A.L., Niebergall L., Saletsky A.M., Hergert W., Bruno P. Ab Initio approach for atomic relaxation in supported magnetic clusters. *Phase Transition*, 2005, v.78, N1-3, p.61-69.
74. Махаева Е.Е., Панчишин И.М., Салецкий А. М., Ткачев А.М.. Влияние микроструктуры полимерных гелей на процессы переноса энергии электронного возбуждения между органическими молекулами. ЖПС, 2005, т.72, N 2, с.181-185.
75. Surin L.A., Potapov A.V., Panfilov V.A., Dumesh B.S., Winnewisser G., Millimeter-wave spectrum of Ne-CO: new measurements. *J.Mol.Spectrosc.*230 (2005), 149 –152.
76. Салецкий А.М., Мельников А.Г., Правдин А.Б., Кочубей В.И., Мельников Г.В. Структурные изменения в сывороточном альбумине человека по данным кинетики фосфоресценции люминесцентного зонда-эозина. ЖПС, 2005, т.72, N 5, С.660-663.