

## Список опубликованных в 2004 году статей

1. Алешкевич В. А., Выслоух В. А., Горин С. В., Жукарев А. С., Карташов Я. В. Периодические последовательности импульсов в нелинейных волоконных световодах при учете дисперсии групповых скоростей третьего порядка. Квантовая Электроника, т. 34, № 5, стр. 457-460 (2004).
2. Aleshekevich V. A., Gorin S. V., Kartashov Y. V., Vysloukh V. A., Zhukarev A. S., New class of periodical nonlinear waves in single-mode fiber near the zero group-velocity dispersion point. Proceedings of SPIE, vol. 5480, p. 91-98 (2004).
3. Антонов Л. И., Жукарев А. С., Поляков П. А., Скачков Д. Г., Поле вектора намагниченности одноосной ферромагнитной пленки. Журнал технической физики, т. 74, № 3, стр. 83-84 (2004).
4. Aleshkevich V. A., Kartashov Y. V., Zelenina A. S., Vysloukh V. A., Torres J. P., Torner L. Eigenvalue control and switching by fission of multisoliton bound states in planar waveguides, Optics Letters, vol. 29, № 5, pp 483-485 (2004).
5. Kartashov Y. V., Vysloukh V. A., L. Torner. Packing, unpacking, and steering of multicolor solitons in optical lattices, Optics Letters, vol. 29, № 126 1399-1401 (2004).
6. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Колмакова Т.П., Червяков А.В. Исследование встроенного электрического поля в напряженных сверхрешетках GaAs/GaAsP методом спектроскопии фотоотражения. Вестник Московского университета. Серия.3. Физика. Астрономия. № 1, стр.45-47. (2004)
7. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Григорьев А.Т., Червяков А.В. Комбинационное рассеяние света как метод неразрушающего контроля поверхности GaAs(100), обработанной плазменным травлением. Известия Академии Наук, серия физическая. т.68, N 3, с. 450-452. (2004)
8. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Свербиль П.П., Червяков А.В. Неупругое рассеяние света вблизи точки сегнетоэластического фазового перехода в кристалле ванадата висмута. Препринт № 14 ФИАН им. П.Н.Лебедева. Москва (2004). 68 стр.
9. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Колмакова Т.П., Червяков А.В. Исследование разрыва зон на гетеропереходе напряженных короткопериодных сверхрешеток GaAs/GaAsP методом спектроскопии фотоотражения. ФТП, том 38, вып. 12, стр. 1429-1434 (2004)
10. Avakyants L.P., Gorelik V.S., Sverbil P.P., Chervyakov A.V. Inelastic light scattering near the ferroelectric phase-transition point in bismuth vanadate crystals. Journal of Russian Laser Research, vol. 25, N 6, p. 535-580, (2004)
11. Лебедева Г.К., Иванова И.Н., Иванов С.А., Лукошкин В.А., Смирнов Н.Н., Хохлова Л.В., Кудрявцев В.В. Фотоиндуцированное двойное лучепреломление в гребнеобразных полифторалкилметакрилатах и их углеводородных аналогах с нелинейно-оптическими хромофорами в боковых цепях. Физика твердого тела, т.46, вып. 3, стр. 549-553, (2004)
12. Барматов Е.Б., Медведев А.В., Иванов С.А. Влияние молекулярной структуры гребнеобразных фотохромных сополимеров на величину фотоиндуцированного двойного лучепреломления. Журнал прикладной химии, т. 77, вып. 4, стр. 612-616, (2004)
13. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гуцин В.С., Касаткин С.И., Муравьев А.М., Плотникова Н.В., Пудонин Ф.А.. Магнитные и магнитооптические свойства многослойных наноструктур ферромагнетик-полупроводник. ФТТ, Т. 46, вып.5, с.864 – 874 (2004).
14. Быков И.В., Ганьшина Е.А., Грановский А.Б., Гуцин В.С., Козлов А.А., Масумото Т., Онума С. Магниторефрактивный эффект в гранулированных сплавах с туннельным магнитосопротивлением, ФТТ 47, 2, С. 268-273 (2004).
15. Victoria E. Buravtsova, Vladimir S. Guschin, Yuri E. Kalinin, Sergey A. Kirov, Eugenia V. Lebedeva, Songsak Phonghirun, Alexander V. Sitnikov, Nikolay E. Syr'ev and Igor` T. Trofimenko. Magneto-optical properties and FMR in granular nanocomposites  $(\text{Co}_{84}\text{Nb}_{14}\text{Ta}_2)_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ . CEJP, V2, №4, pp. 566-578 (2004).
16. Акимов М.Л., Поляков П.А. Искажение доменной границы, вызванное микроскопической неоднородностью. Вестник Моск. Ун-та. Сер. Физика. Астрон.. Вып. 2. с. 47-50 (2004).
17. Кирпичев С.Б., Поляков П.А. Постановка начальной задачи для системы релятивистских заряженных частиц. Электромагнитные волны и электронные системы. Т.9, №6. с. (2004).

18. Il'yashenko E.I., Il'yicheva E.N., Kolotov O.S., Matyunin A.V., Pogozyev V.A. Analysis of biaxial anisotropy in ferrite-garnet films with in-plane magnetization using pulse inductive equipment. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* V.6. No.3. С.931-934. (2004).
19. Il'yashenko E.I., Il'yicheva E.N., Durasova U.A., Matyunin A.V. The investigation of magnetic anisotropy of "easy plane" type and the distribution of magnetization in the epitaxial garnet films with the (100) substrate orientation. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* V.6. No.3. С.969-972 (2004).
20. Колотов О.С., Матюнин А.В., Миронец О.А., Погожев В.А. Намагничивающее устройство для исследования переходных процессов в магнетиках в широком диапазоне времени. *ПТЭ*, №6, С.103-106 (2004).
21. Грязнов А.Ю. Абсолютное пространство как идея чистого разума // *Вопросы философии*. №2 (2004). С. 127-147.
22. Левшин Л.В. Предисловие к книге С.Х. Карпенкова «Роман Владимирович Телеснин». Серия «Выдающиеся ученые физического факультета МГУ». М., Логос. С. 6-7. 2004.
23. Баранов А.Н., Власова И.М., Салецкий А.М. Исследование процессов агрегации сыворочного альбумина// *Журнал прикладной спектроскопии*, т.71, №2, 204-207, (2004)
24. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Васильев А.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Салецкий А.М., Сташун К.В., Сысоев Н.Н. Влияние примесного иона висмута на оптическое поглощение эпитаксиальных пленок  $Gd_3Ga_5O_{12}<Bi>$ // *Неорганические материалы*, т.40, №1, с.1-5, (2004)
25. Рандошкин В.В., Салецкий А.М., Усманов Н.Н., Чопорняк Д.Б. Влияние планарного магнитного поля на импульсное перемагничивание монокристаллических пленок  $(Bi, Lu)_3(Fe, Ga)_5O_{12}$  с ориентацией (210)// *ФТТ*, т.46, №3, с.461-465, (2004)
26. Stepanyuk V.S., Bruno P., Klavsyuk A.L., Baranov A.N., Hergert W., Saletsky A.M., Mertig I. Structure and quantum effects in atomic-sized contacts// *Physical Review B*, B69, p.p.033302-1—033302-4, (2004)
27. Stepanyuk V.S., Klavsyuk A.L., Hergert W., Saletsky A.M., Bruno P., Mertig I. Magnetism and structure of atomic-size nanocontacts// *Physical Review B*, B70, p.p.195420-1—195420-4, (2004)
28. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Лаврищев С.В., Иванов М.А., Кирюхин А.А., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н. Оптическое поглощение ионами  $Nd^{3+}$  и  $Gd^{3+}$  в эпитаксиальных пленках, выращенных на подложках  $Gd_3Ga_5O_{12}$  из свинецсодержащего раствора-расплава// *ФТТ*, т.46, №6, с.1001-1007, (2004)
29. Домнина Н.А., Потапов А.В., Салецкий А.М. Бимолекулярные процессы между молекулами красителей и полициклических ароматических углеводородов на поверхности структур полупроводник-диэлектрик// *Оптика и спектроскопия*, т.96, №4, с.599-603, (2004)
30. Андреев Г.А., Потапов А.В., Салецкий А.М. Перенос энергии электронного возбуждения между молекулами красителей в растворах  $H_2O$  и  $D_2O$  в мицеллярной фазе. *Оптика и спектроскопия*, т.97, №5, с.780-784, (2004)
31. Vlasova I.M., Dolmatova E.V., Koshelev V.B., Saletsky A.M. Investigation of ischemia damaging action on blood serum structure by laser spectroscopy methods. *Laser Phys. Lett.*, V.1, № 8, pp. 417—420, (2004)
32. Klavsyuk A.L., Stepanyuk V.S., Hergert W., Saletsky A.M., Bruno P., Mertig I. Structure and electronic states in Cu nanocontacts. *Surface Science* 566-568, pp.944—948, (2004)
33. Баранов А.Н., Власова И.М., Микрин В.Е., Салецкий А.М. Лазерная корреляционная спектроскопия процессов денатурации сыворочного альбумина// *Журнал прикладной спектроскопии*, т.71, №6, 831-835, (2004)
34. Baranov A.N., Vlasova I.M., Saletsky A.M. Investigation of ischemia damaging action on blood serum by Raman spectroscopy methods. *Laser Phys. Lett.*, V.1, № 11, pp. 555—559, (2004)
35. Алексеев Д.Б., Булаков Д.В., Салецкий А.М. Изучение структуры комплексов полиэлектролит-мицелла методом динамического рассеяния света// *Вестник Московского университета, Серия 3. Физика. Астрономия*, № 5, стр. 21-23, (2004)
36. Петрова Г.П., Петрусевиц Ю.М., Рыжиков Б.Д., Акимов В.В., Сокол Н.В. Образование дипольных кластеров в растворах альбумина, содержащих ионы кадмия и комплексоны хелата европия. *Вестник Московского университета, Серия 3. Физика. Астрономия*, № 5, стр.32-36, (2004)

37. Грачев А.В., Пуздырев Я.В., Силинг С.А., Шамшин С.В., Южаков В.И. Полиазометины-флуорофоры: синтез и фотофизические свойства. *Наукоёмкие технологии*, Т. 5, № 10, стр. 18-24, (2004)
38. Николаев В.И. Четыре типовых вопроса по физике. *Физическое образование в вузах*, **10**, № 2, с. 5-9 (2004).
39. Перфильев Ю.Д., Русаков В.С., Куликов Л.А. Влияние захваченных электронов на эмиссионные мессбауэровские спектры. *Вестн. Моск. Ун-та. Сер.2. Химия*, т.44, №4, с.274-277 (2003).
40. Кадыржанов К.К., Туркебаев Т.Э., Суслов Е.Е., Русаков В.С., Плаксин Д.А. Исследования методом мессбауэровской спектроскопии термически индуцированных фазовых превращений в слоистой системе железо-алюминий. *Известия НАН РК. Серия физико-математическая*, №6, с.163-167 (2003).
41. Кадыржанов К.К., Туркебаев Т.Э., Русаков В.С., Плаксин Д.А., Жанкадамова А.М. Численные расчеты температурно индуцированных диффузии и фазовых превращений в слоистых системах. *Известия НАН РК. Серия физико-математическая*, № 6, с.175-178 (2003).
42. Кадыржанов К.К., Туркебаев Т.Э., Русаков В.С., Плаксин Д.А., Жанкадамова А.М., Кислицин С.Б., Енсебава М.З. Компьютерное моделирование механизма термической стабилизации слоистых систем железо-бериллий. *Вестник НЯЦ РК*, №4, с.32-38 (2003).
43. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Turkebayev T.E., Zhankadamova A.M., Plaksin D.A. Kinetics of phase transformations in thin foils with coatings produced by the methods of ion-plasma deposition. *Eurasia Nuclear Bulletin*, №2, p.69-73 (2003).
44. Chystyakova N.I., Rusakov V.S., Zavarzina D.G., Slobodkin A.I., Gorohova T.V. Mossbauer study of magnetite formation by iron- and sulfate-reducing bacteria. *Нур. Int.*, v.156-157 (1-4), p.411-415 (2004).
45. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Korshiyev B.O., Turkebayev T.E., Vereschak M.F. Thermally induced processes of intermetalloid phase formation in laminar systems Fe-Sn. *Нур. Int.*, v.156-157 (1-4), p.623-628 (2004).
46. Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., М.Ф.Верещак, А.К.Жубаев. Фазовые превращения в тонких фольгах нержавеющей сталь-бериллий при термическом отжиге. *Поверхность*, №7, с.75-85 (2004).
47. Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Суслов Е.Е., Плаксин Д.А., Туркебаев Т.Э. Термически индуцированные фазовые преобразования в слоистой системе Fe-Al. // *Поверхность*, №12, с.22-30 (2004).
48. Слободкин А.И., Чистякова Н.И., Русаков В.С. Высокотемпературная микробная сульфатредукция может сопровождаться образованием магнетита. // *Микробиология*. Т.73. С.553-557. (2004).
49. Adamov G.V., Colligon J.S., Minnebaev K.F., Nasretdinov A.A., Shelyakin L.V., Yurasova V.E., Zhukova E.Yu., Bukhanov V.M. Secondary ion emission of Fe-Ni alloys in the temperature range including the Curie point. *Vacuum*, vol. 73, pp.47-52, (2004)
50. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е., Поперечное рассеяние поверхностных плазмон-поляритонов и спеклы. *Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия*. №3, стр.63-65. (2004)
51. Деденко Л.Г., Глушков А.В., Колосов В.А., Подгрудков Д.А., Правдин М.И., Роганова Т.М., Слепцов И.Е., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю. Интерпретация откликов детекторных станций от гигантских атмосферных ливней с учетом магнитного поля Земли – *Изв. РАН. Серия Физическая*, т. 68, №11, с. 1640-1642. (2004).
52. Деденко Л.Г., Космические лучи ультравысоких энергий – *Изв. РАН. Серия Физическая*, т. 68, №11, с. 1633-1636 (2004).
53. Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glushkov A.V., Kolosov V.A., Podgrudkov D.A., Pravdin M.I., Roganova T.M., Sleptsov I.E. Energy estimation of inclined air showers with help of detector responses.– *Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.)*, vol. 136, p. 12-17, (2004).
54. Деденко Л.Г., Зацепин Г.Т., Космические лучи ультравысоких энергий – *Ядерная физика*, т. 68, №3, с. 1-19 (2004).

55. Глушков А.В., Деденко Л.Г., Правдин М.И., Роганова Т.М., Слепцов И.Е., Пространственно-временная структура мюонного диска при  $E_0 \geq 5 \cdot 10^{16}$  эВ по данным Якутской установки ШАЛ – ЖЭТФ, т. 126, вып. 1(7), с.1-9 (2004).
56. Кузнецова Е.А., Полякова И.Б., Малышев А.А., Караваев В.А., Солнцев М.К. Флуоресцентные показатели листьев бобов при обработке семян регуляторами роста // Лесной вестник. №.3 (34). С.128-132 (2004).
57. Гунар Л.Э., Мякинников А.Г., Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Кузнецова Е.А. Изменения флуоресцентных и физиологических показателей растений ячменя под действием эпина, циркона и гиббереллина // Лесной вестник. №.3 (34). С.132-136 (2004).
58. Караваев В.А., Гунар Л.Э., Мякинников А.Г., Солнцев М.К. Флуоресцентные и физиологические показатели злаковых культур, обработанных регуляторами роста // Collection of Scientific Papers, Faculty of Agriculture in Iiesей Budejovice. Series for Crop Sciences. V.21. N2. P.195-198 (2004).
59. Солнцев М.К., Францев В.В., Караваев В.А., Полякова И.Б., Школьников Д.Ю., Буренина А.А., Гинс М.С., Гинс В.К. Люминесцентные показатели листьев огурца, пораженных трипсом и обработанных амарантинном // Collection of Scientific Papers, Faculty of Agriculture in Iiesей Budejovice. Series for Crop Sciences. V.21. N2. P.209-212 (2004).
60. Коробов М.С., Юрков Г.Ю., Козинкин А.В., Кокшаров Ю.А., Пирог Ю.В., Зубков С.В., Китаев В.В., Сарычев Д.А., Бузник В.М., Цветников А.К., Губин С.П., Новый наноматериал: металлсодержащий политетрафторэтилен, Неорганические материалы, 40 (1), 31-41 (2004).
61. Ю.А.Кокшаров, А.И.Шерле, Центры ЭПР в безметаллических аморфных полифталоцианинах, Физика твердого тела, 46 (7) 1316-1322 (2004).
62. V.D.Dolzhenko, Yu.A.Koksharov, Yu.M.Kiselev “Coprecipitation of a rhodium(VI) oxo hydroxo complex with lithium fluoride” Mendeleev Communications, 14, 53-33 (2004).
63. V.D.Dolzhenko, Yu.A.Koksharov, Yu.M.Kiselev “Stabilisation of a rhodium(V) complex in the matrix of NaF” Mendeleev Communications 14, 56-58 (2004). 5. L.N. Ikryannikova, L.Yu. Ustynyuk, V.V. Trubitsin, Yu.A.Koksharov and A.N. Tikhonov, Isotropic hyperfine splitting in nitroxide radicals 4-amino-2,2,5,5-tetramethyl-3-imidazoline-N-oxyl and 4-amino-2,2,6,6-tetramethyl-piperidine-N-oxyl. Comparison of DFT calculated and experimental data, Mendeleev Communications, 14, 195-197 (2004).
64. V.I.Mantsyzov, I.V.Mel’nikov, J.S.Aitchison “Controlling light by light in a one-dimensional resonant photonic crystal” Phys. Rev. E, v.69, 055602(R) (2004)
65. I.V.Mel’nikov, J.S.Aitchison, V.I.Mantsyzov “Gap soliton dynamics in a nonuniform resonant structure” Optics Letters, v.29, No 3, 289-291 (2004)
66. Е.В.Петров, Б.И.Манцызов «Повышение эффективности генерации терагерцовых сигналов в условиях брэгговской дифракции в периодических структурах» Изв.РАН, сер.физическая, т.68, №12, с.1714-1719 (2004)
67. Б.И.Манцызов, Е.В.Петров, Е.Б.Терешин, В.А.Трофимов «Динамика генерации второй гармоники в тонких одномерных структурах с фотонными запрещенными зонами» Изв.РАН, сер.физическая, т.68, №12, с.1710-1713 (2004)
68. Митин И.В. Принцип Бабинне в теории дифракции: экспериментальные исследования. Физическое образование в вузах. Т.10, №1, с.29-38, (2004).
69. Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Persson B.N.J. Squeezing molecularly thin alkane lubrication films: Layering transitions and wear. Tribology Letters, V. 16, No. 3, p. 195-200 (2004).
70. Samoilov V.N., Persson B.N.J. Squeezing wetting and nonwetting liquids. Journal of Chemical Physics, V. 120, No. 4, p. 1997-2004 (2004).
71. Samoilov V.N., Sivebaek I.M., Persson B.N.J. The effect of surface roughness on the adhesion of solid surfaces for systems with and without liquid lubricant. Journal of Chemical Physics, V. 121, No. 19, p. 9639-9647 (2004).
72. Samoilov V.N., Sivebaek I.M., Persson B.N.J. The effect of surface roughness on the adhesion of solid surfaces for systems with and without liquid lubricant. Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology, V. 10, No. 21, 9 pages (2004).
73. Ананьева Н.Г., Самойлов В.Н. Моделирование распыления на прострел ультратонких двухкомпонентных монокристаллических пленок. Препринт № 17/2004, М.: физический фак-т МГУ, 2004. 15 страниц.

74. К.В. Бычков, А.С. Нифанов, И.М. Сараева Использование специальной теории относительности для решения задач в курсах общей физики и астрономии Физическое образование в вузах т.10, N 2, (2004)
75. Семенов М.В., Якута А.А. Автоматизированная демонстрационная установка «Стол на воздушной подушке» и лекционные эксперименты на ее основе. Физическое образование в вузах, т. 10, № 1, с. 55–70 (2004).
76. Нагорский Н.М., Семенов М.В., Якута А.А. Компьютеризированные демонстрационные эксперименты по механике. Препринт физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. №15/2004, 48 с. (2004)
77. Семенов М.В., Старокуров Ю.В., Якута А.А., Зинковский В.И., Зильберман А.Р. 65-я Московская региональная олимпиада школьников по физике – 2004. Ежедневная газета «Физика» издательского дома «Первое сентября», № 42, с. 20–21 (2004).
78. Шведов О.Ю., Варламов С.Д., Семенов М.В., Елантьев А.И., Погожев В.А., Харабадзе Д.Э., Ягнятинский Д.А., Якута А.А., Дмитриев К.В., Птушенко В.В., Андрианов А.В., Башевой К.В., Зильберман А.Р., Старокуров Ю.В. 65-я Московская региональная олимпиада школьников по физике – 2004 (задачи первого теоретического тура, 7–9 классы). Ежедневная газета «Физика» издательского дома «Первое сентября», №46, с. 25–28 (2004).
79. Семенов М.В. Решения задач Ф1879, Ф1882 в «Задачнике «Кванта». Квант, №6, с. 22–23, 24 (2004).
80. Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. Квант, №4, с.54–57, 63–64 (2004).
81. Семенов М.В. Задача Ф1926 в «Задачнике «Кванта». Квант, №4, с. 25 (2004).
82. Семенов М.В. Решение задачи Ф1926 в «Задачнике «Кванта». Квант, №6, с. 24–25 (2004).
83. Алешин И.М. Трубочёв О.О. О равновесном состоянии неоднородной плазмы. Журнал Теоретической и математической физики, т. 138, №1, стр. 157-166. (2004)
84. Ikrayannikova L.N., Ustynyuk L.Yu., Trubitsin B.V., Koksharov Yu.A., Tikhonov A.N. «Isotropic hyperfine splitting in the nitroxideradicals 4-amino-2,2,5,5-tetramethyl-3-imidazoline-N-oxyl and 4-amino-2,2,6,6-tetramethyl-piperidine-N-oxyl». – Mendeleev Communications, v.14, №5, pp.195-197 (2004)
85. Якута А.А. «Задачник «Кванта», задача № Ф1925. Квант, №4, с.24-25 (2004).
86. Якута А.А. «Задачник «Кванта», решение задачи № Ф1925. Квант, №6, с.24 (2004).