

## Список опубликованных в 2003 году статей

1. Kartashov Y.V., Aleshkevich V.A., Vysloukh V.A., Egorov A.A., Zelenina A.S. "Stability analysis of (1+1)-dimensional cnoidal waves in media with cubic nonlinearity" *Physical Review E*, vol. 67, N.3, paper 036613 (2003).
2. Crasovan L.C., Kartashov Y.V., Mihalache D., Torner L., Kivshar Y.S., Perez-Garcia V.M. "Soliton "molecules": Robust clusters of spatiotemporal optical solitons" *Physical Review E*, vol. 67, N. 4, paper 046610 (2003).
3. Kartashov Y.V., Aleshkevich V.A., Vysloukh V.A., Egorov A.A., Zelenina A.S. "Transverse modulational instability of (2+1)-dimensional cnoidal waves in media with cubic nonlinearity" *Journal of the Optical Society of America B*, vol. 20, n. 6, p. 1273-1284 (2003).
4. Aleshkevich V.A., Egorov A.A., Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Zelenina A.S. "Stability analysis of spatiotemporal cnoidal waves in cubic nonlinear media" *Physical Review E*, vol. 67, N. 6, paper 066605 (2003).
5. Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Torner L. "Cnoidal wave patterns in quadratic nonlinear media" *Physical Review E*, vol. 67, N. 6, paper 066612 (2003).
6. Aleshkevich V.A., Vysloukh V.A., Zhukarev A.S., Kartashov Y.V., Sinilo P.V. "Stimulated decay of  $N$ -soliton pulses and optimal separation of one-soliton components" *Quantum Electronics*, vol. 33, n. 5, p. 460-464 (2003).
7. Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Torner L. "Two-dimensional cnoidal waves in Kerr-type saturable nonlinear media" *Physical Review E*, vol. 68, N. 1, paper 015603(R) (2003).
8. Kartashov Y.V., Vysloukh V.A., Marti-Panameno E., Artigas D., Torner L. "Dispersion-managed cnoidal pulse trains" *Physical Review E*, vol. 68, N. 2, paper 026613 (2003).
9. Kartashov Y.V., Egorov A.A., Zelenina A.S., Vysloukh V.A., Torner L. "Metastability of dark snoidal-type waves in quadratic nonlinear media" *Physical Review E*, vol. 68, N. 4, paper 046609 (2003).
10. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Кульбачинский В.А., Мокеров В.Г., Червяков А.В. Исследование электронных переходов в связанных квантовых ямах со встроенным электрическим полем методом спектроскопии фотоотражения. *ФТП*, том 37, вып. 1, стр. 77-82 (2003).
11. Кривандина Е.А., Жмурова З.И., Глушкова Т.М., Фирсова М.М., Соболев В.П. Конгруэнтно плавящиеся составы в сериях твердых растворов  $R_{1-x}Sr_xF_{3-x}$  ( $R = La - Nb$ ) со структурой тисонита. *Кристаллография*. Т.48, №5, стр. 940 – 944, (2003).
12. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г.. Двух- и трёхмерные диаграммы магнитного поля вектора намагниченности в тонкой магнитной плёнке, *Вестник МГУ*, сер. 3, *Физика. Астрономия*, №1, стр. 32-36, (2003).
13. Денисов В.И., Кравцов Н.В., Гришачев В.В., Зубрило А.А., Кривченков И.В., Пинчук В.Б. Нелинейно-электродинамическое рассеяние электромагнитной волны в поле интенсивного лазерного излучения. *Вестник Московского университета*, сер. 3, № 4, с. 34 – 35, (2003).
14. Быков И.В., Грановский А.Б., Гушин В.С., Инуе М., Кобаяши Н., Козлов А.А., Масумото Т., Онума С. Гигантский магниторефрактивный эффект в магнитных гранулированных сплавах  $CoFe-MgF$ , *ФТТ*, т.45, вып.5, с.867 (2003).
15. Грановский А.Б., Быков И.В., Гушин В.С., Инуе М., Калинин Ю.Е., Козлов А.А., Юрасов А.А., Ганьшина Е.А. Магниторефрактивный эффект в магнитных нанокompозитах, *ЖЭТФ*, т.96, №6, с.1104 (2003).
16. Гришачев В.В., Брюховецкий О.С., Родионов В.Н.. Волоконно-оптические измерительные системы для интеллектуальных скважин. *Нефтяное хозяйство*, №1, с. 86 – 87, (2003).
17. Гушин В.С., Калинин Ю.Е., Быков И.В., Лихтер А.М., Козлов А.А. Магниторефрактивный эффект в плёнках  $(Fe_{45}Co_{45}Zr_{10})SiO_2$  с туннельным магнитосопротивлением. *Журнал фундаментальных и прикладных исследований. Естественные науки* №6 – Астрахань: Изд-во АГУ, с.179-182 (2003).
18. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Гушин В.С., Калинин Ю.Е., Пхонгхирун С., Ситников А.В., Стогней О.В., Сырьев Н.Е. Гигантское магнитосопротивление и магнитооптические свойства

- гранулированных нанокompозитов металл-диэлектрик. Известия Академии Наук, т.67, №7, с.918-920 (2003).
19. Колотов О.С., Матюнин А.В., Погожев В.А. Динамические свойства монокристаллов бората железа в области больших скоростей перемагничивания. ФТТ, т.45, вып.4, с.641-642 (2003).
  20. Ильичева Е.Н., Ильяшенко Е.И., Колотов О.С., Матюнин А.В., Смирнов В.В. О свободных колебаниях намагниченности в плёнках ферритов-гранатов с квазиплоскостной анизотропией. ФТТ, т.45, вып.6, с.1037-1039 (2003).
  21. Колотов О.С., Матюнин А.В. Низковольтный искровой обостритель. ПТЭ, №3, с.88-92 (2003).
  22. Ильичева Е.Н., Дурасова Ю.А., Колотов О.С., Рандошкин В.В., Гусев М.Ю., Козлов Ю.Ф., Неустроев Н.С. Определение угла выхода вектора намагниченности из плоскости магнитооптических плёнок феррит-гранатов. Заводская лаборатория, т.69, №9, с.30-33 (2003).
  23. Поляков О.П. Точное аналитическое решение нелинейных уравнений холодной гидродинамики для резкой границы плазменного слоя. Радиотехника и электроника, т.48, №6, с.676-679 (2003).
  24. Поляков О.П. Возникновение новых состояний устойчивого равновесия в нелинейных системах с дипольным взаимодействием при наличии внешнего осциллирующего воздействия. Известия Российской Академии Наук, Серия физическая, т.67, №12, с.1756-1759 (2003).
  25. Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Скачков Д.Г., Самосогласованное распределение намагниченности одноосной ферромагнитной плёнки, Вестник ВГТУ. Сер. Материаловедение, вып. 1.12, Воронеж, с. 40-43 (2002) (не вошла в отчёт 2002 г.).
  26. Левшин Л.В. Петр Иванович Страхов (к 70-летию юбилею физического факультета МГУ). Сб. Советский физик №3 (33), с. 14-19.(2003)
  27. Грязнов А.Ю. Взаимообусловленность веры и знания. Сб. Христианство и наука. М., с.167-172. (2003)
  28. Грязнов А.Ю. Методологические императивы науки и современная физика. Сб. Философия в современном мире: опыт философского дискурса. М., с. 126-138. (2003)
  29. В.И.Николаев, А.М.Шипилин. О влиянии обрыва обменных связей на точку Кюри. ФТТ. 45, № 6, с. 1029 – 1030 (2003).
  30. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Zavarzina D.G. Mössbauer investigation of biologically-induced mineralization processes. // Hyp. Int. (C), v.5, p.397-400 (2002).
  31. Rusakov V.S., Chistyakova N.I., Kozerenko S.V. Mössbauer study of iron sulphide crystallization processes. // Hyp. Int. (C), v.5, p.461-464 (2002).
  32. Kadyrzhanov K.K., Kerimov E.A., Kislitsin S.B., Platov A.N., Rusakov V.S., Turkebaev T.E. Stability in wide temperature interval coating of beryllium on iron obtained by magnetron sputtering method. // Eurasia Nuclear Bulletin. Published annually, no1, p.82-87 (2002).
  33. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Suslov E.E., Turkebaev T.E., Verezhshak M.F. Phase Transformations in Laminar Iron-Aluminum System at Thermal Treatment. // Proceedings of the Second Eurasian Conference "Nuclear Science and its Application". Almaty, Republic of Kazakhstan, Presentations. V.II. "Radiation physics of solid state", p.186-193 (2002).
  34. Кадыржанов К.К., Керимов Э.А., Плаксин Д.А., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э. Мёссбауэровские исследования фазообразования в слоистых системах железо-бериллий. // Поверхность, №8, с.74-78 (2003).
  35. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Kozerenko S.V., Fadeev V.V. Processes of the Synthesis and Formation Conditions of Iron Sulphides: Mossbauer Study. // M.Mashlan et al. (eds.), Material Research in Atomic Scale by Mossbauer Spectroscopy, Kluwer Academic Publishers/ Printed in Netherlands, 261-270 (2003).
  36. Gaczynski P., Tereshina I.S., Rusakov V.S., Nikitin S.A., Drulis H.. <sup>57</sup>Fe Mossbauer effect studies of ErFe<sub>11</sub>Ti and ErFe<sub>11</sub>TiH compounds. // Nukleonika, v.48, suppl.1, p.S25-S29 (2003).
  37. Похолок К.В., Пресняков И.А., Соболев А.В., Русаков В.С., Баранов А.В., Горьков В.П. Исследование особенностей влияния локального окружения на сверхтонкие взаимодействия в замещенных ферритах A<sub>2</sub>Fe<sub>2-x</sub>Sc<sub>x</sub>O<sub>5</sub> (A=Ca, Sr). // Известия РАН. Серия физическая, т.67, №7, с.1030-1035 (2003).

38. Чистякова Н.И., Заварзина Д.Г., Русаков В.С. Мессбауэровские исследования процессов образования минералов термофильными железоредуцирующими бактериями. // Известия РАН. Серия физическая, т.67, №9, с.1354-1358 (2003).
39. Кадыржанов К.К., Жубаев А.К., Туркебаев Т.Э., Русаков В.С., Верещак М.Ф. Фазовые превращения в нержавеющей стали с бериллиевым покрытием при изотермических отжигах. // Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан (НАН РК). Серия физико-математическая, т.2, с.19-26 (2003).
40. Коршиев Б.О., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Туркебаев Т.Э., Верещак М.Ф. Исследования термически индуцированных процессов фазовых преобразований в слоистой системе Fe-Sn. // Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан (НАН РК). Серия физико-математическая, т.2, с.26-32 (2003).
41. Евстигнеева Т.Л., Русаков В.С. Кабалов Ю.К. Изоморфизм в минералах семейства станнина. // Новые данные о минералах. М.: ЭКОСТ, вып.38, с.65-69 (2003).
42. Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю. Пионы в первичном космическом излучении в области сверхвысоких энергий. – Письма в ЖЭТФ, т.78, вып.3, с.131-136, 2003.
43. Karavaev V.A., Solntsev M.K., Kuznetsov A.M., Polyakova I.B., Frantsev V.V., Yurina E.V., Yurina T.P. Plant extracts as the source of physiologically active compounds suppressing the development of pathogenic fungi // Plant Protection Science. V.38. N1. P.200-204 (2002) (В отчет за 2002 год не вошла).
44. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Yurina T.P., Yurina E.V., Kuznetsov A.M., Polyakova I.B., Frantsev V.V. Stimulant effect of plant activator BION on photosynthesis and its inhibitory effect on pathogenic fungi // Plant Protection Science. V.38. N2. P.497-501 (2002) (В отчет за 2002 год не вошла).
45. Гордиенко Т.В., Караваев В.А. Теоретическое изучение индукционных эффектов в фотосинтезе высших растений // Известия АН. Сер. биол. №1. С.41-47 (2003).
46. Полякова И.Б., Караваев В.А., Солнцев М.К., Чечулина А.А. Люминесцентные показатели в разных участках листа пшеницы в онтогенезе // Биофизика. Т.48. Вып.6. С.1108-1115 (2003).
47. M.N. Antipina, R.V. Gainutdinov, I.V. Golubeva, Y.A. Koksharov, A.P. Malakho, S.N. Polyakov, A.L. Tolstikhina, T.V. Yurova and G.B. Khomutov The design, fabrication and characterization of rare-earth containing multilayer supramolecular films with nanometer-scale controlled composition, structure and properties Surface Science v. 532-535, pp.1017-1024 (2003).
48. S.P. Gubin, Yu.I. Spichkin, Yu.A. Koksharov, G.Yu. Yurkov, A.V. Kozinkin, T.I. Nedoseikina, M.S. Korobov, A.M. Tishin, Magnetic and structural properties of Co nanoparticles in a polymeric matrix, Journal of Magnetism and Magnetic Materials v. 265, pp. 234–242 (2003).
49. 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, том 40, N1, 1-10 (2004).
50. Б.И.Манцызов, Р.А.Сильников «Взаимодействие брэгговских солитонов со слабыми линейными модами в фотонных кристаллах» Изв.РАН, сер.физическая, т.67, №12, с.1719-1722 (2003)
51. Е.В.Петров, Б.И.Манцызов «Влияние размерных эффектов на эффективность генерации сигнала второй гармоники в тонких одномерных фотонных кристаллах» Изв.РАН, сер.физическая, т.67, №12, с.1723-1728 (2003)
52. В.А.Бушуев, Б.И.Манцызов «Несинхронное усиление при генерации терагерцового излучения в нелинейном одномерном фотонном кристалле» Изв.РАН, сер.физическая, т.67, №12, с.1714-1718 (2003)
53. Болтасова Ю.В., Кирпичев С.Б., Поляков П.А., Русаков А.Е. Релятивистские особенности электромагнитного отклика плазменной среды. Радиотехника и электроника. 2003, т.48, № 6, с.666-670.
54. Persson B.N.J., Albohr O., Mancosu F., Peveri V., Samoilo V.N., Sivebaek I.M. On the nature of the static friction, kinetic friction and creep. Wear, V. 254, No. 9, p. 835-851 (2003).
55. Sivebaek I.M., Samoilo V.N., Persson B.N.J. Squeezing molecular thin alkane lubrication films between curved solid surfaces with long-range elasticity: Layering transitions and wear. Journal of Chemical Physics, V. 119, No. 4, p. 2314-2321 (2003).

56. Sivebaek I.M., Sorensen S.C., Jakobsen J., Persson B.N.J., Samoilov V.N. "Dimethyl ether: New advances in wear testing: Theoretical and experimental results". Soc. of Automotive Engineers [Spec. Publ.] SAE Tech. Paper 2003-01-3286 (2003)
57. Слепков А.И. Многомодовый метод анализа нестационарных процессов в черенковских генераторах на периодических волноводах. Известия АН. Сер.Физическая. Т.67,N12, 2003 г.
58. Нагорский Н.М., Семенов М.В., Якута А.А.. Получение и демонстрация осциллограмм и спектров звуковых сигналов с помощью звуковой карты и быстрого преобразования Фурье. Физическое образование в вузах, т. 8, № 4, с. 127–133 (2002).
59. Семенов М.В., Якута А.А.. Новая автоматизированная лекционная демонстрация «Измерение коэффициента лобового сопротивления у тел различной формы». Физическое образование в вузах, т. 8, № 4, с. 134–142 (2002).
60. Siling S.A., Shamshing S.V., Grachev A.V., Tsiganova O. Yu., Yuzhakov V.I., Abramov I.G., Smirnov A.V., Ivanovsky S.A., Yitukhnovsky A.G., Averjushkin A.S., Synthesis and Photophysical Properties of Hexazocyclanes – Bifluorophores and Macro- heterocycling Cmpounds, containing Lanthanides. Lap Bui Chi. The book "Reaction in Condensed Phases: Kinetics and Thermodynamics", Nova Science Publishers, Inc. New York, p. 49-64, (2003).
61. Patsayeva S., Reuter R.. Temperature dependence of fluorescence spectra of natural organic matter in seawater. In: Geoinformation for European-wide Integration. Millpress, Rotterdam, pp. 217-221 (2003).
62. Андреев Г. А., Лозовая Т. В., Потапов А. В., Салецкий А. М. Перенос энергии электронного возбуждения между молекулами красителей в структурированных растворах H<sub>2</sub>O и D<sub>2</sub>O. Оптика и спектроскопия, Т. 94, №1, с. 20-24 (2003).
63. Домнина Н. А., Салецкий А. М. Поляризованная люминесценция молекул эозина, адсорбированных на структуре полупроводник-диэлектрик. Оптика и спектроскопия, Т. 95, №1, с. 45-48 (2003).
64. Рандошкин В. В., Васильева Н. В., Плотниченко В. Г., Пыркин Ю. Н., Салецкий А. М., Сысоев Н. Н., Галкин А. М., Дудоров В. Н. Оптическое поглощение в кобальт-содержащих эпитаксиальных монокристаллических пленках граната. ФТТ, Т. 45, в. 2., с. 242-247 (2003).
65. Домнина Н. А., Лозовая Т. Н., Потапов А. В., Салецкий А. М. исследование структуры водных систем магнитооптическим методом. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №4, с. 47-51 (2003).
66. Лукьянова Е.Н., Козлов С.Н., Ефимова А.И., Демидович Г.Б. «Динамика взаимодействия молекул воды с пористым кремнием» Материалы X Всероссийской конференции «Структура и динамика молекулярных систем» «Яльчик-03», Выпуск X, часть 3, Стр. 41-44, (2003)
67. Лукьянова Е.Н., Ефимова А.И., Козлов С.Н., Демидович Г.Б. «Процессы «старения» пористого кремния при взаимодействии с воздухом и парами воды» Поверхность, Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные исследования, 2003г., № 9, с. 28-34, (2003)
68. Trubitsin V.V., Tikhonov A.N. Determination of a transmembrane pH difference in chloroplasts with a spin label tempamine. JMR, 163, pp. 257-269 (2003)
69. Trubitsin V.V., Mamedov M.D., Vitukhnovskaya L.A., Semenov A.Yu., Tikhonov A.N. EPR study of light-induced regulation of photosynthetic electron transport in *Synechocystis* sp. Strain PCC 6803. FEBS Letters, 544, 15-20 (2003)
70. Яковенко С.А., Трубицин Б.В. Электропоратор клеточных мембран с цифровой генерацией импульсов произвольной формы. Биофизика, т.48, вып.3, 480-498 (2003)
71. Котов В.Б., Никанорова Е.А., Послойное считывание информации в просветляющих средах при использовании некогерентного света, Радиотехника и электроника, т.48, №3, с.354-358, (2003)
72. Болтасова Ю.В., Кирпичев С.Б., Поляков П.А., Русаков А.Е. Релятивистские особенности электромагнитного отклика плазменной среды. Радиотехника и электроника. 2003, т.48, № 6, с.666-670.
73. Леднёва Т.М., Теплоёмкость двухфазной системы жидкость-пар при процессе её фазового перехода по пограничной кривой, Физическая мысль России, т.1, стр.56-59, (2003).