

Список опубликованных в 2002 году статей

1. Жубаев А.К., Кадыржанов К.К., Русаков В.С., Верещак М.Ф. Мессбауэровское исследование пластической деформации нержавеющей стали. Вестник НЯЦ, №4, с.47-51 (2001).
2. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Zavarzina D.G., Kozerenko S.V. Formation of the magneto-ordering phase by thermophilic Fe(III)-reducing bacteria: Mössbauer study. The Physics of Metals and Metallography, v.92, suppl. 1, p.S138-S142 (2001).
3. Луканин О.А., Русаков В.С., Котельникова А.А., Кадик А.А. Валентное и структурное состояния атомов железа в базальтовых расплавах при давлениях до 5кб. Петрология, т.10, №4, с.339-363 (2002).
4. Урусов В.С., Русаков В.С., Юдинцев С.В. Валентное состояние и структурное положение атомов железа в синтетическом муратаите. Доклады РАН, т.384, №4, с.527-531 (2002).
5. Еремин Н.Н., Урусов В.С., Русаков В.С., Якубович О.В. Прецизионные рентгеновские, мессбауэровские исследования и компьютерное моделирование структуры и свойств малаяита CaSnOSiO_4 . Кристаллография, т.47, №4 (2002).
6. Кадыржанов К.К., Жубаев А.К., Верещак М.Ф., Туркебаев Т.Э., Русаков В.С. Фазовые превращения в нержавеющей стали с бериллиевым покрытием при изохронных термических отжигах. Известия Министерства образования и науки, Национальной Академии наук Республики Казахстан. Серия физико-математическая, т.2, с.94-98 (2002).
7. Kadyrzhyanov K.K., Rusakov V.S., Turkebaev T.E., Kerimov E.A., Plaksin D.A. Mössbauer Study of Thin Iron Film Beryllization. // Нур. Int.,v.141-142, №1-4, p.453-457 (2002).
8. Акимов М.Л., Поляков П.А., Усманов Н.Н. Смешанная доменная структура в пленках феррит-гранатов. ЖЭТФ, т. 121, вып. 2, с. 347-353. (2002)
9. Касаткин С.И., Муравьев А.М., Поляков П.А., Поляков О.П., Абакумов А.А. (мл.), Терещенко И.В. Пассивная магнитная локация. Труды ИПУ РАН. Т. XVI. С.84-89. (2002)
10. Persson B.N.J., Samoilov V.N., Zilberman S., Nitzan A. Phenomenology of squeezing and sliding of molecularly thin Xe, CH_4 and $\text{C}_{16}\text{H}_{34}$ lubrication films between smooth and rough curved solid surfaces with long-range elasticity. Journal of Chemical Physics, V. 117, No. 8, p. 3897-3914 (2002).
11. Винценц С.В., Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Плотников Г.С., Родионов А.И., Червяков А.В. Низкопороговое дефектообразование и модификация поверхностных слоев германия при упругих и упруго-пластических воздействиях импульсного лазерного луча. ФТП, том 36, вып. 8, стр. 947-952 (2002).
12. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Казаков И.П. Червяков А.В. Размерное квантование в гетероструктурах $\text{GaAs}/\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ по данным спектроскопии фотоотражения. Вестник МГУ, сер.3, физика, астрономия, т.32, № 4, стр.48-50 (2002).
13. Бузник В.М., Горелик В.С., Свербиль П.П., Цветников А.К. Червяков А.В. Комбинационное рассеяние света в зигзагообразных фторполимерных молекулах. ФТТ, т.44, вып.12, стр.2224-2228 (2002).
14. Chervyakov A.V., Gorelik V.S., Karuzskii A.L., Sverbil P.P. Laser-excited volume secondary radiation in wide-gap semiconductors and dielectrics. Journal of Russian Laser Research, vol. 23, No 5, p. 459-483, (2002).
15. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Галиев Г.Б., Каминский В.Э., Кульбачинский В.А., Мокеров В.Г., Червяков А.В. Исследование эффектов размерного квантования в связанных квантовых ямах $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}/\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ методом спектроскопии фотоотражения. Оптика и спектроскопия, том 93, вып. 6, стр. 929-934, (2002).
16. Bakeyev N.F., Belyaev V.V., Volynsky A.L., Ivanov S.A., Konovalov V.A., Muravsky A.A., Min'ko A.A., Chistovskaya L.V., Yakovenko S.E. Manufacturing of polymeric substrates with

- periodical microrelief and study of their optical properties // J. Opt. Technology. V.68. P.89-95 (2001).
17. Киселев Д.Ф., Глушкова Т.М., Иванов С.А., Фирсова М.М., Штыркова А.П. «Спектрофотометрический метод определения параметра порядка жидкокристаллических полимеров в электрооптической ячейке». Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. №1, с. 30-33 (2002)
 18. Е.Б.Барматов, А.В.Медведев, С.А.Иванов, В.П.Шибяев. Фазовое состояние и фотооптические свойства фотохромных ион-содержащих пленок Высокомолекулярные соединения. Серия А., т.44, № 1, стр.61-70, (2002).
 19. Антонов Л.И., Коренкова Л.М., Летова Т.Н., Сараева И.М., Скачков Д.Г. Измерение магнитных параметров ферромагнитных плёнок. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, №1, с.41-44(2002).
 20. Бычков К.В., Нифанов А.С., Сараева И.М. Теория относительности для студентов младших курсов. Физическое образование в вузах. т.8, №2, с.29-35(2002).
 21. Колотов О.С., Погожев В.А. Установление распределения тока в полосковом проводнике. Физическое образование в вузах. т.8, №3, с.67-69(2002).
 22. Grishachev V.V., Kolotov O.S., Krasnojon A.P., Pogozhev V.A. The 90° pulse switching in iron borate monocrystals. J. Magnet. And Magnet. Mater., v.241, p.81-84(2002).
 23. Гришачёв В.В.. Магнитоиндуцированные изменения фоторефрактивной чувствительности в ниобате лития. ФТТ, т.40, в.7, с.1302-1308(2002).
 24. Рандошкин В.В., Салецкий А.М., Усманов Н.Н. Релаксация при импульсном перемагничивании монокристаллических плёнок $(\text{Bi,Li})_3(\text{Fe,Ga})_5\text{O}_{12}$ с ориентацией (210). ФТТ, т.44, в.4, 717-719(2002).
 25. Рандошкин В.В., Салецкий А.М., Усманов Н.Н., Чопорняк Д.Б. О скорости движения торцевой доменной стенки в монокристаллических плёнках. ФТТ, т.44, в.5, 862-863(2002).
 26. Акимов М.Л., Поляков П.А., Усманов Н.Н. Смешанная доменная структура в плёнках феррит-граната. ЖЭТФ, т.121, в.2, 347-353(2002).
 27. Ильичева Е.Н., Дурасова Ю.А., Колотов О.С., Рандошкин В.В. Определение осей лёгкого и трудного намагничивания в плоскости магнитооптических плёнок ферритов-гранатов. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, т.68, №12(2002).
 28. Николаев В.И. Задача о машине Атвуда как тест. Физическое образование в вузах. 8, № 2, с. 19 – 28 (2002).
 29. Буханов В.М., Матулевич Ю.Т., Миннебаев К.Ф., Хрусталчев И.К., Расчёт функции пропускания энерго-масс анализатора для изучения вторичной ионной эмиссии, Изв. РАН, т.66, №7, с.1016-1018, (2002)
 30. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е., Поверхностные плазмон-поляритоны и асимметричные спеклы, Вестник МГУ, №3, с.65-67, (2002)
 31. Ларичев А.В., Иванов П.В., Ирошников Н.Г., Шмальгаузен В.И., Оттен Л.Дж., Адаптивная система для регистрации изображения глазного дна, Квантовая электроника, Т.32, №10, сс.902-908 (2002).
 32. Larichev A.V., Ivanov P.V., Iroshnikov N.G., Kudryashov A.V. High speed measurement and adaptive compensation of human eye aberrations Asian Journal of Physics, V.10, №4 (2002)
 33. Ларичев А.В., Иванов П.В., Ирошников Н.Г., Шмальгаузен В.И. Определение aberrаций глаза в присутствии спекл-поля, Квантовая электроника, Т.31, №12, сс.1108-1112, (2001)
 34. Karavaev V.A., Schmitt A., Solntsev M.K., Yurina T.P., Frantsev V.V., Kuznetsov A.M., Polyakova I.B., Trubitsin B.V., Tikhonov A.N. Stimulation of photosynthetic activity in wheat

- leaves treated with aqueous extracts from *Reynoutria sachalinensis*. In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds III (Ed. By H.-W. Dehne, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel and H. Lyr). Verlag Th. Mann, Gelsenkirchen (Germany), 2002. P. 379-385.
35. Solntsev M.K., Karavaev V.A., Kuznetsov A.M., Yurina E.V., Yurina T.P. Antifungal activity of aqueous extracts from *Padus avium*, *Populus tremula* and *Chelidonium majus* leaves. In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds III (Ed. By H.-W. Dehne, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel and H. Lyr). Verlag Th. Mann, Gelsenkirchen (Germany), 2002. P. 429-434.
 36. Yurina E.V., Yurina T.P., Karavaev V.A., Solntsev M.K., Ivashkina E.Y. Antifungal activity of aqueous extracts from different parts of *Symphytum officinale* and *Heracleum sibiricum*. In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds III (Ed. By H.-W. Dehne, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel and H. Lyr). Verlag Th. Mann, Gelsenkirchen (Germany), 2002. P. 451-454.
 37. G.B. Khomutov, I.V. Beresneva, I.V. Bykov, R.V. Gainutdinov, Yu.A. Koksharov, S.N. Polyakov, I.L. Radchenko, A.L. Tolstikhina, Formation of hybrid polyanion/metal cation/anionic surfactant films via Interface complexation and Langmuir-Blodgett technique, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects v. 198–200. PP.509–517 (2002).
 38. Г.Ю.Юрков, С.П.Губин, Д.А.Панкратов, Ю.А.Кокшаров, А.В.Козинкин, Ю.И.Спичкин, Т.И.Недосейкина, И.В.Пирог, В.Г.Власенко, Наночастицы оксида железа (III) в матрице полиэтилена, Неорганические материалы, том 38, N2, с.186-195 (2002).
 39. С.П.Губин, Ю.А.Кокшаров, Получение, строение и свойства магнитных материалов на основе кобальт-содержащих наночастиц, Неорганические материалы, том 38, N11, с.1085-1109 (2002).
 40. Yu.A. Koksharov, I.V. Bykov, A.P. Malakho, S.N. Polyakov, G.B. Khomutov, and J. Bohr, Radicals as EPR probes of magnetization of gadolinium stearate Langmuir–Blodgett film, Materials Science and Engineering C v.22. N 2. PP.201-207 (2003)
 41. В.И.Мансызов, Р.А.Силников «Unstable excited and stable oscillating gap 2pi-pulses», JOSA B, v.19, No.9, p.2203-2207 (2002)
 42. Б.И.Манцызов, Е.В.Петров «Повышение эффективности генерации сигнала удвоенной частоты в широком интервале длин волн в одномерных структурах с фотонными запрещенными зонами» Изв.РАН, сер.физика, т.66, №12, с.1787-1792 (2002)
 43. G.B.Khomutov, I.V.Beresneva, I.V.Bykov, R.V.Gainutdinov, Yu.A.Koksharov, В.И.Мансызов et al, “Formation of polymer films containing multivalent metal cations by stepwise alternate adsorption of metal cations and polyanions”, Colloids and Surfaces A, v.168, No.2, p.153-161 (2002).
 44. Котов В.Б., Никанорова Е.А., Послойное двухволновое считывание изображений в просветляющих средах. Радиотехника и электроника, т.47, №8, с.998-1001, (2002)
 45. Селиверстов А.В., Дунин М.С. Использование устройств видеозахвата в лекционном эксперименте по физике. Физическое образование в вузах. Т.8, №3, с. 97–102 (2002)
 46. Семенов М.В., Якута А.А. Измерение ускорения свободного падения баллистическим методом в рамках демонстрационного эксперимента. Физическое образование в вузах, т.8, № 3, с.55-66 (2002).
 47. В.И.Канавец, А.С.Максимов, А.С.Нифанов, А.И.Слепков Резонансные свойства сверхразмерных периодических структур. Труды VIII Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. ООП Физ-ф-та МГУ. 2002, с.49-50.
 48. А.П. Кропоткин, О.О. Трубачев, К. Шиндлер, «Нелинейные механизмы суббуревого взрыва в геомагнитном хвосте». «Геомагнетизм и аэрономия» № 3, т. 42 , с.291-301 , (2002)

49. А.П. Кропоткин, О.О. Трубачев, К. Шиндлер, «Суббуревое начало: быстрая перестройка геомагнитного хвоста, обусловленная взрывным нарастанием уровня турбулентности». «Геомагнетизм и аэрономия» № 3, т. 42, с.302-311, (2002)
50. Грязнов А.Ю., Законы Ньютона как априорные принципы. Физическое образование в ВУЗах, №4 (2002)
51. Antonov E.E., Buylova I.L., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glishkov A.V., Kolosov V.A., Komissarova T.N., Pravdin M.I., Pyt'ev Yu.P., Roganova T.M., Sleptsov I.E., Estimates of arrival directions of giant air showers.- Computer Physics Communications, v.147, p. 480-483, (2002)
52. Antonov E.E., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glishkov A.V., Kolosov V.A., Pravdin M.I., Roganova T.M., Sleptsov I.E., Estimation of the attenuation length of the charged particle density at 600 meters from the shower axis. - Computer Physics Communications, v.147, p. 484-487, (2002)
53. Antonov E.E., Dedenko L.G., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Glishkov A.V., Kolosov V.A., Pravdin M.I., Pyt'ev Yu.P., Roganova T.M., Sleptsov I.E., Separation of muons in the giant air showers by the geomagnetic field. - Computer Physics Communications, v.147, p. 501-504, (2002)
54. Антонов Е.Е., Деденко Л.Г., Кириллов А.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю., Продольное развитие гигантских атмосферных ливней и проблема оценки энергии частиц первичного космического излучения. –Ядерная физика, т.65, №10, с.1894-1897, (2002)
55. Антонов Е.Е., Деденко Л.Г., Глушков А.В., Колосов В.А., Правдин М.И., Роганова Т.М., Слепцов Л.Е., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю., Поглощение заряженных частиц на расстоянии 600 м от оси гигантского атмосферного ливня. – Известия РАН, сер. физ. Т.66, №11, с.1603-1605, (2002)
56. Левшин Л. В., Штыков С. Н., Мельников Г. В., Горячева И. Ю. Фосфоресценция пирена как индикатор процесса химического обескислороживания водно- мицелярных растворов с помощью сульфата натрия. Журнал физической химии, т. 76, № 4, с. 707-711. (2002).
57. Вавилов Ю.Н., Левшин Л. В. Выдающийся физик, организатор отечественной науки, государственный и общественный деятель (к 110-летию со дня рождения С. И. Вавилова). Оптика и спектроскопия, т. 92, вып. 6, с. 1033-1038. (2002).
58. Летута С. Н., Кецле Г. А., Левшин Л. В., Никиян А. Н., Давыдова О. К. Исследование взаимодействия родамина 6Ж с ДНК методами спектрометрии и зондовой микроскопии. Оптика и спектроскопия, т. 93, вып. 6, с. 916-919. (2002).
59. Рыжиков С. Б., Старокуров Ю. В. Реализация классического эксперимента «Опыт Галилея» с помощью техники фотофиниша. Физическое образование в вузах. т. 8, с. 70-74 (2002).
60. Лозовая Т. В., Рулева Н. Н., Салецкий А. М. Исследование структуры комплексов полиэлектролит—мицелла методом люминесцентного зонда. Журн. прикл. спектроскопии, том 69, N1, с.69—73 (2002).
61. Салецкий А.М., Ткачев А.М. Процессы переноса энергии электронного возбуждения между разнотипными молекулами красителей в водно-полиэлектролитных растворах. Оптика и спектроскопия, Т.93, №2, С. 232-235 (2002).
62. Лозовая Т.В., Потапов А.В., Салецкий А.М. Процессы переноса энергии электронного возбуждения между одно- и разнотипными молекулами красителей в водных системах. Роль структуры воды, Журнал хим. физ. Т.21, №6, С.3-7 (2002).

