

Список опубликованных в 2008 году статей

1. Алешкевич В.А., Григорьев А.В., Жукарев А.С., Карташов Я.В. Субволновые пространственные солитоны в неоднородных кубично-нелинейных средах. ЖЭТФ, т. 134, вып. 1 (7), с. 188-195, (2008)
2. Алешкевич В.А., Григорьев А.В., Уваров Н.Г. Непараксиальные пространственные солитоны в планарном волноводе с периодической поперечной структурой. Динамика сложных систем № 2, (2008).
3. Нифанов А.С., Сараева И.М. Использование метода изображений при решении задач электростатики. Физическое образование в вузах, Т.13, №2, С. 26-37 (2007).
4. Вагин Д. В., Герасименко Т. Н., Поляков П. А. Точное аналитическое выражение для индукции магнитного поля образца прямоугольной формы. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 6, С. 54-56 (2008).
5. Вагин Д.В., Касаткин С.И., Поляков П.А., Поляков О.П. Частотные характеристики однослойных анизотропных чувствительных наноэлементов. Автоматика и телемеханика, №10, С. 168-173 (2008).
6. Dmitry V. Vagin, Oleg P. Polyakov. Effect of sample shape on nonlinear magnetization dynamics under an external magnetic field. J. Magn. Magn. Mater. V. 320, I. 24, P.3394-3399 (2008).
7. Ильяшенко Е.И., Колотов О.С., Матюнин А.В., Погожев В.А. Нелинейные колебания намагниченности, сопровождающие процесс импульсного 90°-ного намагничивания плёнок ферритов-гранатов с анизотропией типа “лёгкая плоскость”, ЖТФ, Т.78, вып. 6, С.39-42 (2008).
8. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Искандаров Х.Н., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Трофименко И.Т., Шипкова И.Г. Использование метода ФМР для исследования мультислойных наноструктур. Известия РАН. Серия физическая, Т.72, №1, С. 125-129 (2008).
9. Николаев В.И. О роли подсказки в преподавании». Физическое образование в вузах, т. 14, № 2, с. 10-24 (2008).
10. Николаев В.И., Третьякова О.П. О реставрации магнитной фазовой диаграммы суперпарамагнетика. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 1, с. 75-77 (2008).
11. Макаров В.М., Калаева С.З., Шипилин А.М., Захарова И.Н., Ерехинская А.Г., Страдомский Ю.И., Морозов Н.А., Бегунов В.Н., Воронина Н.И. Переработка железосодержащих отходов с получением наночастиц для изготовления магнитной жидкости. «Нанотехника», ноябрь, с. 66-69 (2007).
12. Калаева С.З., Макаров В.М., Шипилин А.М., Захарова И.Н., Ерехинская А.Г., Страдомский Ю.И., Морозов Н.А., Бегунов В.Н., Воронина Н.И. Получение дешевых магнитных жидкостей из токсичных отходов производства. Ekologia i Technika, № 3, с. 85-90. Польша (2007).
13. Калаева С.З., Макаров В.М., Шипилин А.М., Захарова И.Н., Ерехинская А.Г., Морозов Н.А., Бегунов В.Н., Воронина Н.И. Использование водных магнитных жидкостей из отходов для сепарации материалов по плотности. Известия ВУЗов. Издание ИГХТУ. Серия химия и химическая технология. Том 51. Вып. 4., с. 85-87 (2008).
14. Presniakov I.A., Rusakov V.S., Gubaidulina T.V., Sobolev A.V., Baranov A.V., Demazeau G., Volkova O.S., Cherepanov V.M., Goodilin E.A., Knot'ko A.V., Isobe M. Hyperfine interactions and local environment of ⁵⁷Fe probe atoms in perovskite-like manganite CaMn₇O₁₂. Phys. Rev. B. **76**, 214407 (2007).
15. Chistyakova N. I., Rusakov V. S., Nazarova K. A., Koksharov Yu. A., Zavarzina, Greneche J.-M. Iron minerals formed by dissimilatory iron-and sulfur reducing bacteria studied by Mössbauer spectrometry. Hyperfine Interact, v. 182, P. 55–63 (2008).
16. Volovetsky M. V., Rusakov V. S., Chistyakova N. I., Lukanin O. A.. Mössbauer study of tektites. Hyperfine Interact, v. 186, P. 83–88 (2008).
17. Presniakov I.A., Demazeau G., Baranov A.V., Sobolev A.V., Gubaidulina T.V., Rusakov V.S. Local environment and electronic structure in K₂NiF₄-type La₂Li_{0.50}Cu_{0.5}O₄ doped by ⁵⁷Fe. Zeitschrift für Naturforschung, v.63b, №3, p.244-250 (2008).
18. Alonso J.A., Mart.inez-Lope M.J., Demazeau G., Fernandez-Diaz M.T., Presniakov I.A., Rusakov V.S., Gubaidulinad T.V. and Sobolev A.V. On the evolution of the DyNiO₃ perovskite across the metal–insulator transition though neutron diffraction and Mössbauer spectroscopy studies. Dalton Trans., 6584–6592. DOI: 10.1039/b808485h (2008).

19. Аргынов А.Б., Жубаев А.К., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Мессбауэровские исследования термически индуцированных фазовых превращений в слоистой системе Fe-Zr. ФММ, т.105, №2, с.180-188 (2008).
20. Политова Е.Д., Иванов С.А., Калева Г.М., Мосунов А.В., Русаков В.С. Особенности кристаллической структуры и свойств смешано-проводящих оксидов на основе галлата лантана. Журнал физической химии, т. 82, №10, с.1836-1846 (2008).
21. Нуркенов С.А., Кислицин С.Б., Антонюк В.И., Горлачев И.Д., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Создание «запирающего» слоя в матрице α -Fe ионами кислорода, препятствующего диффузии атомов бериллия и атомов железа. Вестник НЯЦ, вып. 4, с. 16-22 (2006).
22. Нуркенов С.А., Кислицин С.Б., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Влияние имплантированных ионов кислорода на термически индуцированные процессы в слоистой системе железо-бериллий. Вестник НЯЦ, вып. 3, с. 37-44 (2007).
23. Аргынов А.Б., Жанкадамова А.М., Иманбеков Ж.Ж., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Влияние изохронного отжига на фазовые превращения в медных фольгах с бериллиевым покрытием. Вестник НЯЦ, вып. 3, стр. 5-11 (2007).
24. Погребняк А.Д., Братушка С.Н., Ердыбаева Н.К., Русаков В.С., Алонцева Д.Л., Понарядов В.В., Кислицин С.Б. Свойства защитных Ni-Cr покрытий после дуплексной обработки. Физика и химия обработки материалов, №6, с. 37-47 (2007).
25. Nurkenov S.A., Kislitsin S.B., Rusakov V.S., Kadyrzhanov K.K. Thermally induced processes in lamellar system iron-beryllium in the presence of implanted oxygen ions. Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, №2 (62), с. 122-130 (2008).
26. Умхаева З.С., Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Фомичева Л.Н., Фиров А.И., Шкуренко А.В. Атомно-кристаллическая структура и анизотропия сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe в квазибинарной системе $\text{Yb}_{1-x}\text{Y}_x\text{Fe}_2$. // Препринт физического факультета МГУ № 3, 19 с. (2008).
27. Smelova K. M., Bazhanov D. I., Stepanyuk V. S., Hergert W., Saletsky A. M., and Bruno P. Interplay between magnetism and structure in atomic-size Pd contacts: *Ab initio* studies// PHYSICAL REVIEW B, 77, p.033408 (2008)
28. Smirnov A. S., Negulyaev N. N., Niebergall L., Hergert W., Saletsky A. M., and Stepanyuk V. S. Effect of quantum confinement of surface electrons on an atomic motion on nanoislands: *Ab initio* calculations and kinetic Monte Carlo simulations //PHYSICAL REVIEW B, 78, 041405R (2008)
29. Oleg V. Stepanyuk, Nikolay N. Negulyaev, Alexander M. Saletsky, and Wolfram Hergert Growth of Co nanostructures on Cu(110): Atomic-scale simulations PHYSICAL REVIEW B 78, 113406 (2008)
30. Buravtsov D.E., Vlasova I.M., Saletsky A.M. Raman spectroscopy and fluorescence analysis in investigation of protective action of ischemic preconditioning at ischemic insult by estimation of damage of low density lipoprotein of blood. // Photomedicine and Laser Surgery, v. 26, № 3, pp. 181-187 (2008)
31. Власова И.М., Салецкий А.М. Флуоресценция молекулярного зонда эозина в растворах сывороточного альбумина человека с органическим и неорганическим лигандами. // Химическая физика, т. 27, № 4, стр. 66-70 (2008)
32. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Raman spectroscopy in investigations of mechanism of binding of human serum albumin to molecular probe fluorescein. // Laser Physics Letters, v. 5, № 5, pp. 384-389 (2008)
33. Бухарова Е.М., Власова И.М., Салецкий А.М. Структура молекулярных ассоциатов флуоресцентных зондов в растворах сывороточного альбумина человека. // Журнал прикладной спектроскопии, т. 75, № 6, стр. 782-788 (2008)
34. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Raman spectroscopy in comparative investigations of mechanisms of binding of three molecular probes – fluorescein, eosin and erythrosin – to human serum albumin. // Laser Physics Letters, v. 5, № 11, pp. 834-839 (2008)
35. Алексеев Д.Б., Салецкий А.М., Степанюк О.В.. Процессы плавления нанокластеров Cu на поверхности меди (100). Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, N2. 53-56 (2008)
36. Салецкий А.М., Мельников А.Г., Правдин А.Б., Кочубей В.И., Мельников Г.В.. Комплексообразование пирена и антрацена с плазмой крови человека. Журнал прикладной спектроскопии, т.75. N3. 379-382 (2008)

37. Булаков Д.В., Салецкий А.М. Процессы переноса энергии электронного возбуждения между молекулами люминесцентных красителей в микрогетерогенных системах на основе полимер мицеллярных растворов //Опт. и спектр., т.10, N3, 374-377 (2008)
38. Агеев Д.В., Пацаева С.В., Рыжиков Б.Д., Сорокин В.Н., Южаков В.И. Влияние температуры и содержания этанола на ассоциацию молекул родамина 6Ж в водно-спиртовых растворах. Журнал прикладной спектроскопии, т.75, №5, с. 640-645 (2008)
39. Федосеева Е.В., Пацаева С.В., Терехова В.А. Изменение кинетических и спектральных характеристик микромицетов разной пигментации при воздействии гуминовых веществ// Доклады по экологическому почвоведению. Электронный научный журнал (Interactive Journal of Ecological Soil Science), № 1, вып. 7, . 39-52 (2008)
40. Федосеева Е.В., Пацаева С.В., Терехова В.А. Влияние гумата калия на некоторые физиологические характеристики микроскопических грибов разной пигментации// Микология и фитопатология, 2008 (сдано в печать)
41. Lai A., Sighicelli M., Patsaeva S. Chlorophyll as a biomarker of orange fruit freshness. New formula for Chlorophyll quantification. Preprint ENEA Centro Richerche Frascati. RT/2007/45/FIM/ Apr 2008. 20 pp. (2008)
42. Lai A., Sighicelli M., Tompetrini S., Patsaeva S. Non-destructive measurements of chlorophyll and anthocyanins in upper (adaxial) and underside (abaxial) surfaces of tomato leaves using reflectance spectroscopy. Preprint ENEA Centro Richerche Frascati. RT/2008/16/FIM/ May 2008.17 pp. (2008)
43. Попов В.В., Салецкий А.М. Наномеханообработка. Возможности и перспективы// Российские нанотехнологии, т.3, N9-10, 32-35
44. Vrzheshch E., Dmitrienko D, Rudanov G, Zagidullin V, Paschenko V, Razzhivin A, Saletsky A, Vrzheshch P Optical properties of the monomeric red fluorescent protein mRFP1 Moscow University Biological Sciences Bulletin, Vol. 63, No. 3, pp. 109-112. (2008)
45. Khrameeva E. E., Drutsa V. L., Vrzheshch E. P., Dmitrienko D. V., and Vrzheshch P. V.Mutants of Monomeric Red Fluorescent Protein mRFP1 at Residue 66: Structure Modeling by Molecular Dynamics and Search for Correlations with Spectral Properties . Biochemistry (Mosc). v.73, N10. pp.1085-1095, (2008)
46. Гунар Л.Э., Караваев В.А., Сычев Р.В. Действие кремнийорганических соединений на фотосинтетическую активность, урожайность и технологические качества зерновых культур. Известия ТСХА, вып. 2, с. 78–82 (2008).
47. Dulov A.A., Koksharov Yu.A., Abramova L.A., Sherle A.I., “Electric and magnetic characteristics of metal-free polymers containing azaporphine macrocycles”, Polymer Science - Series A, v.50, pp. 886-892 (2008)
48. Никифоров В.Н., Кокшаров Ю.А., Средин В.Г., “Исследование методом электронного магнитного резонанса разных образцов тонеров, содержащих наночастицы оксида железа”, Информация и космос, вып 4, с. 211-215 (2008).
49. Бушуев В.А., Манцызов Б.И. «Линейный эффект удвоения частоты следования лазерных импульсов при Лауэ-геометрии брэгговской дифракции в фотонном кристалле», Изв. РАН, сер. физическая, т.72, №1, с.36-40 (2008).
50. Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Skorynin A.A. “Diffraction laser pulse fission in a linear photonic crystal”, Phys.Rev.A (2008) (в печати).
51. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Кувшинов Д.А., Лукьянов А.Е., Селиверстов А.В. Локальная поперечная диффузия света при дифракции лаггеррова лазерного пучка. Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия, №4, с. 59-61 (2008).
52. Рыжиков С.Б. Навыки исследователя формируются на школьной скамье. // Вестник МГУ, сер. 20, №2, с. 65–71 (2008).
53. Рыжиков С.Б. Измерение силы сопротивления воздуха. // Физика в школе. №3, с. 37–40. (2008).
54. Боков П.Ю., Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. «Вступительные испытания по физике» // газета «Физика», издательский дом «Первое сентября» № 15, стр. 39-40 (2008)
55. Боков П.Ю., Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. «Вступительные испытания по физике» // газета «Физика», издательский дом «Первое сентября» № 18, стр. 39-40 (2008)

56. Боков П.Ю., Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. «Вступительные испытания по физике» // газета «Физика», издательский дом «Первое сентября» № 20, стр. 43-45 (2008)
57. Л.Г. Деденко, Т.М. Роганова, Г.Ф. Федорова, Д.А. Подгрудков. «Электронно-фотонные каскады в разных средах в области сверхвысоких энергий». Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия. 2008. №3. Стр. 26-32.
58. L.G. Dedenko, D.A. Podgrudkov, T.M. Roganova, G.F. Fedorova. "The cosmic ray luminosity of the nearby active galactic nuclei". Preprint arXiv: 0804.4582v1 [astro-ph] 30 Apr 2008.
59. Л.Г. Деденко, Д.А. Подгрудков, Т.М. Роганова, Г.Ф. Федорова, Г.П. Шозиев. «Расчет функций пространственного распределения черенковского света ШАЛ в рамках многоуровневой схемы». Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия. 2008. №4. Стр. 6-11.
60. Зильберман А.Р., Якута А.А. Московская региональная олимпиада школьников по физике. (Из кн.: Преподавание физики в 2008–2009 учебном году. Методическое пособие. Сб. статей. / Под ред. Зинковского В.И.) М.: МИОО (2008), с. 134-143.
61. Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Persson B.N.J. Frictional properties of confined polymers. European Physical Journal E: Soft Matter, V. 27, No. 1, p. 37-46 (2008).
62. Persson B.N.J., Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Zhao K., Volokitin A.I., Zhang Z. On the origin of Amonton's friction law. Journal of Physics: Condensed Matter, V. 20, No. 39, 395006 (11 pages) (2008).
63. Бадаев О.П. Математическое моделирование энергий связи β -стабильных атомных ядер для $A=Z+N>300$. Деполирована в ВИНТИ РАН №408-B2008, (2008).
64. Avakyants L.P., Badgutdinov M.L., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Shirokov S.S., Yunovich A.E., Vasileva E.D., Snegov F.M., Bauman D.A., Yavich B.S. «A Role of the Built-in Piezoelectric Field in InGaN/GaN/AlGaIn Multiple Quantum Wells in the Electroreflectance Experiments» // Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1040E. paper 1040-Q7-10 (2008)
65. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Григорьев А.Т., Червяков А.В. «Исследование методом фотоотражения полуизолирующих подложек GaAs, обработанных плазменным травлением» // Известия РАН, серия физическая, том 72(7), стр. 995-998 (2008)
66. Tikhonov A.N., Agafonov R.V., Grigor'ev I.A., Kirilyuk I.A., Ptushenko V.V., Trubitsin B.V. «Spin-probes designed for measuring the intrathylakoid pH in chloroplasts». – *Biochimica et Biophysica Acta (BBA-bioenergetics)*, v.1777, pp.285-294 (2008).
67. Умхаева З.С., Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Фомичева Л.Н., Фиров А.И., Перепонова М.А. Структурные превращения и сверхтонкие взаимодействия ядер ^{57}Fe в квазибинарной системе $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Al}_x)_2$. Препринт физического факультета МГУ, № 2, 25 с. (2008).