

Список опубликованных в 2009 году статей

1. Kolesnikov S. V., Klavsyuk A. L., and Saletsky A. M., Atomic-scale self-organization of Co nanostructures embedded into Cu(100), *Phys. Rev. B* 79, 115433 (2009).
2. Kolesnikov S. V., Klavsyuk A. L., and Saletsky A. M., Vacancy formation on stepped Cu(100) accelerated with STM: Molecular dynamics and kinetic Monte Carlo simulations, *Phys. Rev. B* 80, 245412 (2009).
3. Ignatiev P. A., Negulyaev N. N., Smirnov A. S., Niebergall L., Saletsky A. M., Stepanyuk V. S., Magnetic ordering of nanocluster ensembles promoted by electronic substrate-mediated interaction: Ab initio and kinetic Monte Carlo studies, *Phys. Rev. B* 80, 165408 (2009).
4. Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Skorynin A.A., «Diffraction-induced laser pulse splitting in a linear photonic crystal», *Phys. Rev. A* 79, 053811-1-5 (2009).
5. Stepanyuk O.V., Negulyaev N.N., Ignatiev P. A., Przybylski M., Hergert W., Saletsky A. M., Kirschner J., Intermixing-driven scenario for the growth of nanowires on (110) metal surfaces, *Phys. Rev. B* 79, 155410 (2009).
6. Vagin D.V., Polyakov O.P. Control of chaotic and deterministic magnetization dynamics regimes by means of sample shape varying // *J. Appl. Phys.* — 2009. — V. 105. № 3. — P. 033914 - 033914-6 (2009).
7. V.S. Rusakov, I.A. Presnyakov, A.V. Sobolev, T.V. Gubaidulina, A.V. Baranov, G. Demazeau, K.M. Veselova, O.S. Volkova, A.N. Vasil'ev. Magnetic Hyperfine Interactions of <sup>119</sup>Sn Probe Atoms in the Binary Perovskite CaCu<sub>3</sub>Mn<sub>4</sub>O<sub>12</sub>. // *Journal of Experimental and Theoretical Physics*, 2009, Vol. 108, No. 4, pp. 605–615.
8. Avakyants L.P., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Chuyas A.V., Yunovich A.E., Vasileva E. ., Yavich B.S. Electroreflectance diagnostics of InGaN/GaN/ALGaN based LEDs structures. *Phys. Status Solidi C* V.6 No. 12, p. 2852 – 2854 (2009)
9. Ponomarev Yu.V., Ivanov S.A., Rummyantsev Yu.A., Gromchenko A.A. Dynamics of photoinduced dichroism and birefringence in optically thick azopolymers. *Quantum Electronics*, v.39, №1, p.46-52, (2009).
10. Presniakov I., Demazeau G., Baranov A., Sobolev A., Gubaidulina T., Rusakov V., Vasiliev A. Electronic state of <sup>57</sup>Fe Mossbauer probe atoms in Cu(III) oxides with perovskite and perovskite-related structures. // *Materials Chemistry and Physics*, v.113, p.462–467 (2009).
11. Koksharov Yu.A., Chistyakova N.I., Zavarzina D.G., Treninkov L.A., Polyakov S.N., Rusakov V.S. EMS Spectra of Iron-based Nanoparticles produced by Dissimilatory Bacteria. // *Solid State Phenomena*, v.152-153, p.415-418 (2009).
12. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Koksharov Yu.A., Zavarzina D.G., Greneche J.-M. Mossbauer Study of Iron Minerals Formed by Dissimilatory Bacterium. // *Solid State Phenomena*, v.152-153, p.431-434 (2009).
13. Dainyak L.G., Rusakov V.S., Sukhorukov I.A., Zviagina B.B., Drits V.A. An improved model for the interpretation of Mossbauer spectra of dioctahedral 2:1 trans-vacant Fe-rich micas: refinement of parameters. // *Eur. J. Mineral.*, v.21, p.995-1008 (2009).
14. Pogrebnyak A.D., Danilionok M.M., Uglov V.V., Erdybaeva N.K., Kirik G.V., Dub S.N., Rusakov V.S., Shypylenko A.P., Zukovski P.V., Tuleushev Y.Zh. Nanocomposite protective coatings based on Ti–N–Cr/Ni–Cr–B–Si–Fe, their structure and properties. // *Vacuum*, v.83, p.S235-S239 (2009).
15. Pogrebnyak A.D., Bratushka S.N., Uglov V.V., Rusakov V.S., Beresnev V.M., Anischik V.M., Malikov L.V., Levintant N., Zukovski P. Structures and properties of Ti alloys after double implantation. // *Vacuum*, v.83, p. S240-S244 (2009).
16. Shalygina E.E., Maximova G.V., Komarova M.A., Shalygin A.N., Kozlovskii L.V., Magneto-optical investigation thin-film magnetic systems, *Solid State Phenomena*, т. 162-153, с. 253-256 (2009)
17. Shalygina, G.V. Maximova, M.A. Komarova, V.A. Melnikov, A.N. Shalygin, V.V. Molokanov, Magnetic field behavior of heterogeneous magnetic materials, *J. Magn. Magn. Mater.*, т. 321, с. 865-867 (2009)
18. Smirnov S., Negulyaev N. N., Hergert W., Saletsky A. M., Stepanyuk V. S., Ferromagnetism in one- and two-dimensional nanostructures stabilized by surface-state electrons: kinetic Monte Carlo study. *New J. Phys* 11, 063004 (2009).
19. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Spectroscopic investigations of binding of three fluorescent nanomarkers to bionanomolecules of human serum albumin in dependence on pH. *Current Applied Physics*, v. 9, № 5, p. 1027-1031 (2009)

20. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Investigation of neuroprotective action of drug “Semax” at ischemic insult by Raman spectroscopy method by estimation of damage of low density lipoprotein of rat blood. *Laser Physics*, v. 19, № 12, p. 2219-2223 (2009).
21. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Investigation of influence of different values of pH on mechanisms of binding of human serum albumin with markers of fluorescein family. *Journal Molecular Structure*, v. 936, p. 220-227 (2009)
22. Русаков В.С., Пресняков И.А., Соболев А.В., Губайдулина Т.В., Баранов А.В., Демазо Ж., Веселова К.М., Волкова О.С., Васильев А.Н. Магнитные сверхтонкие взаимодействия зондовых атомов  $^{119}\text{Sn}$  в двойном перовските  $\text{CaCu}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}$ . // *ЖЭТФ*, т.135, №4, с.692-704 (2009).
23. Деденко Л.Г., Глушков А.В., Кнуренко С.П., Макаров И.Т., Правдин М.И., Подгрудков Д.А., Слепцов И.Е., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. Оценки энергии самого мощного широкого атмосферного ливня, наблюденного на Якутской установке Письма в *ЖЭТФ*, том 90, вып. 11, с. 787-792, (2009)
24. Колесников С.В., Клавсюк А.Л., Салецкий А.М., Моделирование процесса образования вакансий при сканировании поверхности  $\text{Cu}(100)$ , Письма в *ЖЭТФ*, том 89, вып. 9, с. 560-563 (2009).
25. Ширшин Е.А., Банишев А.А., Фадеев В.В., “Локализованные донорно-акцепторные пары флуорофоров: определение скорости переноса энергии методом нелинейной флуориметрии”, Письма в *ЖЭТФ*, т. 89, №10, 475 (2009)
26. Вагин Д. В., Поляков П. А., Русакова Н. Е. Влияние тензорного g-фактора на спектр собственных мод в магнитоактивной плазме. *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия*, № 2. С. 29-31 (2009).
27. Степанюк О.В., Алексеев Д.Б., Салецкий А.М., Расчет термодинамических свойств меди методом молекулярной динамики, *Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия*, N2 , 111-112 (2009).
28. Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Дурасова Ю.А., Сысоев Н.Н., Ладыгин В.М. Магнитооптическая визуализация магнитных полей рассеяния образцов горных пород с помощью магнитоодносных плёнок ферритов-гранатов, *Вестник МГУ, сер. 3, физика, астрономия*, №6, С.80-85 (2009).
29. Власова И.М., Салецкий А.М. Флуоресцентные характеристики зондов семейства флуоресцеина в растворах сывороточного альбумина человека. *Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия*, № 4, с. 52-56 (2009)
30. Иванов С.А., Пономарев Ю.В., Румянцев Ю.А. Динамика оптически индуцированного дихроизма(теория и эксперимент). “*Известия РАН*”, серия физическая, т.73, №1, с.51-55 (2009).
31. Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Румянцев Ю.А., Громченко А.А. Динамика фотоиндуцированного дихроизма и двулучепреломления в оптически толстых азополимерах. *Квантовая электроника*, т.39, №1, с.46-52 (2009).
32. Глушкова Т.М., Каримов Д.Н., Кривандина Е.А., Жмурова З.И., Соболев Б.П. Наноструктурированные кристаллы флюоритовых фаз  $\text{Sr}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$  (R – редкоземельные элементы) и их упорядочение. *Кристаллография*, т.54, №4, с. 642-647 (2009)
33. Константинова А.Ф., Глушкова Т.М., Бучинская И.И., Кривандина Е.А., Соболев Б.П. Рост кристаллов и дефектная кристаллическая структура  $\text{CdF}_2$  и нестехиометрических фаз  $\text{Cd}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$ . *Кристаллография*, т.54, №4, с. 648-651 (2009)
34. 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 на факультет наук о материалах. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) №1, С.41-42; №6, С.45 (2009).
35. Боков П.Ю., Буханов В.М. Грачев А.В., Погожев В.А., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. Физфак МГУ – 2008. Вступительные испытания по физике. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) 2009 №1. С.43-44; №3 с.41-42; №6 С.43-44; №9 С.37-38; №15 С.3-32 (2009).
36. Колотов О.С., Матюнин А.В., Миронец О.А. Обостритель импульсов на серийных силовых полупроводниковых диодах для возбуждения свободных колебания намагниченности, *ПТЭ*, №2, С.148-150 (2009).
37. Дурасова Ю.А., Ильяшенко Е.И., Колотов О.С., Матюнин А.В., Погожев В.А. Влияние плоскостной анизотропии на декремент затухания свободных колебания намагниченности в плёнках ферритов-гранатов, *ЖТФ*, Т.79, вып.2, С.143-145 (2009).

38. Герасименко Т.Н., Иванов В.И., Поляков П.А., Попов В.Ю. Применение конформных преобразований к краевым задачам расчета токов в полосковых проводниках. *Фундаментальная и прикладная математика*. № 7, 9 С. (2009).
39. Вагин Д.В., Поляков О.П. Подавление хаотических режимов динамики вектора намагниченности за счёт изменения формы образца и геометрии системы. *Нанотехнологии. Разработка. Применение*, Т.1, № 1, С.4-9 (2009).
40. Вагин Д.В., Поляков О.П. Исследование магнитных свойств системы адатом Си на поверхности Au(111) // *Нанотехнологии. Разработка. Применение*, Т.1., № 1, С.39-43 (2009).
41. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Дмитриев А.А., Иванова О.С., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.. Магнитооптические свойства аморфных многослойных пленок. *Известия Академии Наук, серия физическая*, Т73, №9, с. 1374–1376 (2009).
42. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Калинин Ю.Е., Лебедева Е.В., Ситников А.В., Сырьев Н.Е., Трофименко И.Т., Шипкова И.Г.. Комплексный анализ статистических и динамических магнитных характеристик мультислойных наноструктур CoFeZr/a-Si. ВМУ. Серия 3. Физика. Астрономия. №2, стр. 32 – 36 (2009).
43. Николаев В.И. О двух ударах в механике. *Физическое образование в вузах*. Т. 15. № 2. С. 10-18 (2009).
44. Калаева С.З., Макаров В.М., Шипилин А.М. Электрохимический способ получения наночастиц магнетита из железосодержащих отходов. *Экология и промышленность России*, сентябрь 2009, с. 16-17 (2009).
45. Погребняк А.Д., Кислицин С.Б., Комаров Ф.Ф., Русаков В.С., Братушка С.Н., Ердыбаева Н.К., Жуковский П. Структурно-фазовые и физико-химические изменения в поверхностном слое  $\alpha$ -железа оплавленном плазменной струей. // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, №1, с.96-104 (2009).
46. Алешкевич В.А., Григорьев А.В., Уваров Н.Г. Роль некомпенсированного объемного заряда при распространении сверхкоротких лазерных импульсов в слабоионизированных средах // *Известия РАН. Серия физическая*, т. 73, № 12, с. 1715-1718 (2009).
47. Деденко Л.Г., Иноуэ Н., Подгрудков Д.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. Пространственно-временная структура сигналов в сцинтилляционных детекторах широких атмосферных ливней *Изв. РАН, сер. физ.*, том 73, №5, с.639-641, (2009)
48. Колесников С.В., Клавсюк А.Л., Салецкий А.М., Формирование двухслойных островов Со на поверхности Си(100), *Физика твердого тела*, том 51, вып. 6, с. 1183-1187 (2009).
49. Таратанов Н.А., Юрков Г.Ю., Фионов А.С., Кокшаров Ю.А., Попков О.В., Колесов В.В. «Молибденсодержащие материалы на основе полиэтилена: получение и физические свойства», *Радиотехника и электроника*, 54, 986-995 (2009)
50. Таратанов Н.А., Юрков Г.Ю., Кокшаров Ю.А., Кособудский И.Д. «Молибденсодержащие наночастицы, стабилизированные на поверхности микрогранул политетрафторэтилена» *Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология*, том 52, вып.5, стр.128-129 (2009)
51. Лобанов Н. Н., Никифоров В. Н., Гудошников С. А., Сиротинкин В. П., Кокшаров Ю. А., Усов Н. А., Средин В. Г., Ситнов Ю. С., Гаршев А. В., Путляев В. И., Иткис Д. М., Скоромникова О. А., Федотов Г. Н., «Дифференциация магнитных композитов, основанная на их наноструктурной организации», *Доклады Академии наук*, 426 (2) 189-193 (2009)
52. Лесин В.И., Кокшаров Ю.А., Хомутов Г.Б., «Магнитные наночастицы в составе агрегатов коллоидных частиц нефти», *Нефтяное хозяйство*, N3, стр. 95-97 (2009)
53. Горин Д.А., Ященко А.М., Кокшаров Ю.А., Невешкин А.А., Сердобинцев А.А., Григорьев Д.О., Хомутов Г.Б. «Морфология поверхности, оптические и магнитные свойства мультислойных наноразмерных пленок полиэлектролит/наночастицы магнетита» *Журнал технической физики*, том 79, вып. 11, стр.113-119 (2009)
54. Никифоров В.Н., Кокшаров Ю.А., Средин В.Г., «Наночастицы как маркеры в экспертных исследованиях», *Информация и космос*, вып 3, с. 72-74 (2009)
55. Антохин А.М., Гайнуллина Э.Т., Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф., Яваева Д.К. Экспресс – метод определения активности ацетилхолинэстеразы. // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. т. 147, №1, с. 118-122 (2009)

56. Глазунова С.А., Караваев В.А., Покровский О.И., Паренаго О.О., Солнцев М.К., Тишкин М.С., Гунар Л.Э. Люминесцентные показатели листьев бобов *Vicia faba* L., обработанных СКФ-экстрактами *Reynoutria sachalinensis*. Сверхкритические флюиды. Теория и практика, №1, с. 66–77 (2009).
57. Глазунова С.А., Птушенко В.В., Гунар Л.Э., Караваев В.А., Солнцев М.К., Тихонов А.Н. Медленная индукция флуоресценции и CO<sub>2</sub>-обмен листьев бобов, обработанных экстрактом *Reynoutria sachalinensis*. Биофизика, №3, с. 495–497 (2009).
58. Гунар Л.Э., Мякинков А.Г., Глазунова С.А., Караваев В.А. Фотосинтетическая активность, урожайность и технологические качества ячменя, обработанного экстрактами *Reynoutria sachalinensis*. Известия ТСХА, вып. 2, с. 91–96 (2009).
59. Гунар Л.Э., Мякинков А.Г., Караваев В.А. Применение люминесцентной диагностики для оценки действия ростстимулирующих веществ на урожайность и хозяйственно-ценные признаки зерновых культур. Доклады ТСХА, вып. 281, с. 294–296 (2009).
60. Слепков А. И., Галлямова О.В. Особенности многоволнового взаимодействия электронного потока и электромагнитного поля в релятивистском дифракционном генераторе// Вестник МГУ, сер. Физика, Астрономия. 2009, №4, с. 30-34.
61. Семенов М.В., Шведов О.Ю., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. Квант, №4, с. 52–54, 63–64 (2009).
62. Шпиньков В.И., Самойлов В.Н. О фокусировке атомов, распыленных с грани (001) Ni, в случае гауссовых пучков эмитируемых атомов. Поверхность, № 3, с. 73-79 (2009).
63. Скачков Д.Г., Салецкий А.М. Стационарная структура доменной стенки мягкого ЦМД. Физика твердого тела, т.51. вып.2.с.320-322 (2009).
64. Власова И.М., Буравцов Д.Е., Салецкий А.М. Люминесцентный анализ компонентов крови в исследованиях нейропротекторных свойств препарата «Семакс» при ишемии головного мозга. ЖПС, т. 76, № 1, с. 131-137 (2009)
65. Власова И.М., Салецкий А.М. Флуоресценция триптофана при денатурации сывороточного альбумина человека под действием додецилсульфата натрия. Химическая Физика, т. 28, № 12, с. 66-71 (2009)
66. Власова И.М., Салецкий А.М. Исследование денатурации сывороточного альбумина человека под действием додецилсульфата натрия по собственной флуоресценции белка. ЖПС, т. 76, № 4, с. 564-570 (2009)
67. Зайцев В.Б., Плотников Г.С., Салецкий А.М. Оптические методы в исследовании структурных перестроек в тонких органических пленках. Вестник Московского университета. Серия3. Физика, астрономия, N3. с.с.50-53 (2009).
68. Буриков С.А., Доленко Т.А., Пацаева С.В., Южаков В.И. Диагностика водно-этанольных растворов методом спектроскопии комбинационного рассеяния света. Оптика атмосферы и океана, т.22, №11, с.1082-1088 (2009).
69. Горшкова О.М., Пацаева С.В., Федосеева Е.В., Шубина Д.М., Южаков В.И. Флуоресценция растворенного органического вещества природной воды. Вода: Химия и экология. №11. с.31-39 (2009).
70. Федосеева Е.В., Пацаева С.В., Терехова В.А. Влияние гумата калия на некоторые физиологические характеристики микроскопических грибов разной пигментации. Микология и фитопатология, т.43, вып.3, с.243-250 (2009).
71. Банишев А.А., Вржещ Е.П., Ширшин Е.А., “Применение лазерной флуориметрии для определения влияния единичной аминокислотной замены на индивидуальные фотофизические параметры флуоресцирующей формы флуоресцентного белка mRFP1”, Квантовая Электроника, т. 39, №3, 273 (2009);