

Список опубликованных в 2007 году статей

1. Алешкевич В.А. Новейшие достижения оптики и их отражение в современном физическом образовании. Физическое образование в вузах, т.13, №3, с.24-40 (2007).
2. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Казаков И.П., Волчков Н.А., Червяков А.В. Определение концентрации носителей в легированных слоях n-GaAs методами спектроскопии комбинационного рассеяния света и фотоотражения. Оптика и спектроскопия, том 102, вып. 5, стр. 789-793 (2007)
3. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Иванцов А.А., Митин И.В., Китов И.А., Салецкий А.М., Червяков А.В. Автоматизированная система физического эксперимента в учебном процессе. Физическое образование в вузах, том 13, вып. 3, стр. 110-118 (2007).
4. Авакянц Л.П., Бадгутдинов М.Л., Боков П.Ю., Червяков А.В., Широков С.С., Юнович А.Э., Богданов А.А., Васильева Е.Д., Николаев Д.А., Феопентов А.В. «Спектры электроотражения гетероструктур с кантовыми ямами типа InGaN/GaN/AlGaIn» ФТП, том 41 вып. 9, стр. 1078 – 1084 (2007)
5. Нифанов А.С., Сараева И.М. Метод изображений при решении задач электростатики. Физическое образование в вузах, Т.13, №2, С. 14-25 (2007).
6. Акимов М. Л., Вагин Д. В., Поляков О. П., Поляков П. А., Русаков А. Е., Русакова Н. Е., Усманов Н. Н., Касаткин С. И. Сложная доменная структура в магнитной пленке с наклонной анизотропией. Известия РАН. Серия физическая. Т. 71, №11, С.1599-1601 (2007).
7. Вагин Д. В., Касаткин С. И., Поляков П. А. Теоретические исследования работоспособности кольцевых анизотропных магниторезистивных микроэлементов. Микроэлектроника. Т. 36, №2, С. 04-110 (2007).
8. Вагин Д.В., Поляков О.П. Особенности нелинейной динамики однородно намагниченной малой частицы с учётом её формы. Нелинейный мир, Т.5. №10-11, С.369-374 (2007).
9. Ильяшенко Е.И., Колотов О.С., Матюнин А.В., Погожев В.А. Исследование годографов вектора намагниченности, соответствующих процессу 90° - ного импульсному намагничиванию плёнок ферритов-гранатов с анизотропией типа “лёгкая плоскость”. Известия РАН. Серия физическая, Т.71, № 11, С.1570-1572 (2007).
10. Ильичева Е.Н., Дурасова Ю.А., Ильяшенко Е.И., Матюнин А.В., Рандошкин В.В. Вестник МГУ, Серия 3, Физика, Астрономия, №4, С.30-34 (2006).
11. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Кокшаров Ю.А., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Усманов Н.Н.. Ферромагнитный резонанс в эпитаксиальных пленках $(\text{Bi,Tm})_3(\text{Fe,Ga})_5\text{O}_{12}$ с ориентацией (210), ЖТФ, Т. 77, Вып. 4 (2007).
12. Буравцова В.Е., Ганьшина Е.А., Иванова О.С., Калинин Ю.Е., Киров С.А., Ситников А.В., Пхонгхирун С. Эволюция магнитооптических свойств нанокмозитов $(\text{Co})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ при изменении давления кислорода в процессе изготовления. Известия РАН. Серия физическая, Т.71, №11, С.1539-1544 (2007).
13. Миронова Г.А. Нетрадиционные упорядоченные структуры в физике конденсированного состояния вещества. Известия РАН. Серия физическая, Т.71, №11, С.1555-1557 (2007).
14. Антонов Л.И., Лукашёва Е.В., Попкова М.В. Эволюция доменной структуры тонких магнитных плёнок в процессе идеального намагничивания. Известия РАН. Серия физическая, Т.71, №11, С.1596-1599 (2007).
15. Николаев В.И. О законах сохранения в разделе «Механика». Физическое образование в вузах, т. 13, № 2, с. 3-13 (2007).
16. Николаев В.И., Род И.А. О «возвратном» магнетизме наночастиц. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 6, с. 63-64 (2006).
17. Бабанин В.Ф., Николаев В.И., Пухов Д.Э., Шипилин А.М., Ширмина О.А.. Диагностика марганцево-железистых конкреций дерново-подзолистых почв разной степени оглеения по их магнитным свойствам. Почвоведение, № 3, с. 272-281 (2007).
18. Калаева С.З., Макаров В.М., Захарова И.Н., Шипилин А.М. Способ получения магнитной жидкости на основе воды из отходов. Известия ВУЗов. Серия химия и хим. технология, т. 49, вып. 10, с. 50-51 (2007).

19. Макаров В.М., Калаева С.З., Ерехинская А.Г., Захарова И.Н., Шипилин А.М., Бегунов В.Н., Воронина Н.И. Магнитные жидкости из отходов производства. Экология и промышленность России, июль 2007, с. 8-9 (2007).
20. Perfiliev Y.D., Rusakov V.S., Kulikov L.A., Kamnev F.F., Alkhatib K. Effect of trapped electrons on the line shape in emission Mossbauer spectra. *Нур. Int.*, v.167, p.881-885 (2006).
21. Сергеева Л.С., Верещак М.Ф., Манакowa И.А., Антонюк В.И., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Исследование кинетики формирования фаз на поверхности Fe-Ti сплава с титановым покрытием. *Вестник НЯЦ РК*, т.4, с.28-36 (2006).
22. Presniakov I., Baranov A., Demazeau G., Rusakov V., Alonso J., Sobolev A., Pokholok K. Evidence through Mössbauer Spectroscopy of two different states for ^{57}Fe probe atoms in $R\text{NiO}_3$ perovskites with intermediate-size rare earths, R = Sm, Eu, Gd, Dy. *Journal of Physics: Condens Matter.*, V.19. 036201 (12pp) (2007).
23. 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. Investigation of the manganite $\text{CaMn}_7\text{O}_{12}$ through ^{57}Fe probe Mössbauer spectroscopy in two different temperature domains. *Solid State Comm.*, v.142. p.509-514 (2007).
24. Русаков В.С., Воловецкий М.В., Луканин О.А. Мессбауэровские исследования природных стекол ударного и вулканического происхождения. *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия*, №3, с.63-68 (2007).
25. Русаков В.С., Пресняков И.А., Губайдулина Т.В., Соболев А.В., Волкова О.С., Демазо Ж., Баранов А.В., Черепанов В.М., Гудилин Е.А. Мессбауэровские исследования на ядрах зондовых атомов ^{57}Fe двойного манганита $\text{CaMn}_7\text{O}_{12}$. *Письма в ЖЭТФ*, т.85, вып. 9, с.544-548 (2007).
26. Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Туркебаев Т.Э. Мессбауэровские исследования термической стабильности слоистых металлических систем. *Физика металлов и металловедение*, т.104, №4, с.387-395 (2007).
27. Губайдулина Т.В., Чистякова Н.И., Русаков В.С. Мессбауэровские исследования слоистых гидроксид-сульфидов железа: точилинита и валлериита. *Изв. РАН. Серия физическая*, т.71, №9, с.1304-1307 (2007).
28. Ковальчук Р.В., Русаков В.С., Кабалов Ю.К., Урусов В.С. Состояние атомов железа в синтетических ферритных гранатах и цирконолитах – матрицах для захоронения актинидсодержащих отходов. *Изв. РАН. Серия физическая*, т.71, №9, с.1308-1312 (2007).
29. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Заварзина Д.Г., Гренеш Ж.-М. Исследования кинетики процесса бактериального синтеза минералов железа методами мессбауэровской спектроскопии. *Изв. РАН. Серия физическая*, т.71, №9, с.1325-1329 (2007).
30. Соболев А.В., Пресняков И.А., Похолок К.В., Русаков В.С., Губайдулина Т.В., Баранов А.В., Демазо Ж. Мессбауэровская спектроскопия на ядрах ^{119}Sn и ^{57}Fe для исследования локальной структуры перовскитиподобных ферритов $\text{CaFe}_{2-x}\text{N}_x\text{O}_5$ ($N = \text{Sc}, \text{Al}$) и манганита $\text{CaMn}_7\text{O}_{12}$. *Известия РАН. Серия физическая*, т.71, №9, с.1347-1354 (2007).
31. Нуркенов С.А., Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Антонюк В.И., Кислицин С.Б. Влияние имплантационного слоя кислорода на процессы диффузии и фазовых превращений в системе железо-бериллий. *Вестник КазНУ. Серия физическая*, №1 (23), с.102-109 (2007).
32. Presniakov I., Demazeau G., Baranov A., Sobolev A., Gubaidulina T.V., Rusakov V. Electronic state of ^{57}Fe used as Mossbauer probe in the perovskites LaMO_3 ($M = \text{Ni}$ and Cu). *Journal of Solid State Chemistry*, v.180. p.3253-3261 (2007).
33. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Gubaidulina T.V., Kozerenko S.V. Investigations of sulfide minerals with layered structure by Mössbauer spectroscopy methods. *Hyperfine Interactions*, v. 166. pp. 613-617 (2005). Published online: 27 October 2006.
34. Chistaykova N.I., Gubaidulina T.V., Rusakov V.S. Mössbauer investigations of natural and synthetic tohilinite and valleriite. *Czechoslovak Journal of Physics*. 2006. V.56. Suppl.E. P.E123-E131.
35. Селиверстов А.В., Слепков А.И., Старокуров Ю.В. Классические демонстрационные эксперименты по электричеству и магнетизму на физическом факультете МГУ. *Известия РАН. Серия физическая*, т. 71, №11, с. 1551-1554 (2007)
36. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Лукьянов А.Е., Селиверстов А.В. Краевая дифракция лаггеррова пучка света. *Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия*, №5, с. 57-58 (2007)

37. Dedenko L.G., Roganova T.M., Fedorova G.F., Pravdin M.I., Sleptsov I.E., Kolosov V.A., Glushkov A.V., Gorbunov D.S., Rubtsov G.I., Troitsky S.V.. "Possible observations of new physics in ultrahigh energy cosmic rays". *Phys. of Atom. Nucl.*, 2007, v. 70, p. 170-174 (ЯФ, 2007, т. 70, ном. 1, с. 1-5).
38. Dedenko L.G., Podgrudkov D.A., Roganova T.M., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Shoziyoev G.P.. "New estimates of energy of giant air showers observed at the Yakutsk array". *Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.)*, 2007, v.165, p.27-32.
39. Деденко Л.Г., Подгрудков Д.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю., Шозиев Г.П. «Методы получения оценок энергии широких атмосферных ливней». *Изв. РАН, сер. физ.*, 2007, т. 71, ном. 4, с. 470-472.
40. Dedenko L.G., Podgrudkov D.A., Roganova T.M., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu., Shoziyoev G.P.. "The use of the herenkov radiation and the fluorescence light to calibrate the energy of giant air showers". *Astro-ph/0703015*, 2007.
41. Деденко Л.Г., Подгрудков Д.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю., Шозиев Г.П. «Калибровка энергии гигантских атмосферных ливней с использованием черенковского и флуоресцентного света». *Ядерная физика*, 2007, т.70, №10, с.1806-1811.
42. Randoshkin V.V. , Kozlov V.I., Koksharov Yu.A., Saletskii A.M., Sysoev N. N. and Usmanov N. N.. Ferromagnetic resonance in (Bi,Tm)₃(Fe,Ga)₅O₁₂(210) epitaxial films. *Technical Physics. Volume 52, Number 4*. pp. 495-497 (2007)
43. Yurkov G. Yu., Fionov A. S., Koksharov Yu. A., Kolesov V. V., and Gubin S. P.. Electrical and Magnetic Properties of Nanomaterials Containing Iron or Cobalt Nanoparticles. *Inorganic Material, Vol. 43. No. 8*. pp. 834–844. (2007).
44. Gorin D.A., Shchukin D.G., Koksharov Yu.A., Portnov S.A., Köhler K., Taranov I.V., Kislov V.V. , Khomutov G.B., Möhwald H., Sukhorukov G.B.. Effect of Microwave Irradiation on Composite Iron Oxide Nanoparticle/Polymer Microcapsules. *Proc. of SPIE*. 6536, 653604 (2007).
45. Gorin D.A. , Grigorev D.O. , Yashchenok A.M. , Koksharov Yu.A., Neveshkin A.A. , Pavlov A.V. , Khomutov G.B. , Möhwald H., and Sukhorukov G.B. . Fabrication of planar iron oxide nanocomposite films and investigation of their optical and magnetic properties. *Proc. SPIE Vol. 6536, 653607* (2007).
46. Gubin S.P., Popkov O.V., Yurkov G.Yu., Nikiforov V.N., Koksharov Yu.A. and Eremenko N.K.. Magnetic nanoparticles fixed on the surface of detonation nanodiamond microgranules. *Diamond and Related Materials Volume 16. Issue 11*. pp.1924-1928 (2007).
47. Шалыгина Е.Е., Молоканов В.В., Комарова М.А., Шалыгин А.Н. // Влияние отжига на магнитостатические и динамические свойства Fe_{61.4}Ni_{3.6}Cr_{3.2}Si_{2.4}Nb_{7.8}Mn_{3.6}B₁₈ и Fe_{64.6}Ni_{3.7}Cr_{7.7}Si₁Nb₂Mn₁V₄P₁₀C₆ аморфных лент // *Функциональные материалы*, в. 8 (2007) 295-303.
48. Петров Е.В., Манцызов Б.И. Генерация сигналов на разностной частоте терагерцового диапазона в системе составных одномерных фотонных кристаллов. *Квантовая электроника*, т.37, №4, 358-362 (2007)
49. Милюков А.С., Пацаева С.В., Южаков В.И. Ростовцева Е.Л. Спектроскопическое исследование культуры пурпурных серных бактерий *Chromatium sp.* в водной среде // *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 3*. С. 46-49 (2007).
50. Милюков А. С., Пацаева С.В., Южаков В.И. Горшкова О.М., Пращикина Е.М. Флуоресценция наночастиц растворенного органического вещества в природной воде // *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 6*. С. 34-38 (2007).
51. Антохин А.М., Гайнуллина Э.Т., Кондратьев К.В. Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф. Пути совершенствования методического обеспечения производственного экологического мониторинга на объектах по уничтожению химического оружия. *Российский химический журнал*, т.LI, №2, с. 49-52 (2007).
52. Гайнуллина Э.Т., Антохин А.М., Рыжиков С.Б., Кондратьев К.В. Таранченко В.Ф. Механизм взаимодействия холинэстераз с фосфорорганическими лигандами и модификация биохимического метода определения соединений антихолинэстеразного действия. *Российский химический журнал*, т.LI, №2, с. 131-133 (2007).
53. Алешин И.М., Застенкер Г.Н., Рязанцева М.О., Трубачев О.О. О возможной роли электростатического потенциала в формировании резких границ мелкомасштабных и среднemasштабных структур солнечного ветра «Космические исследования», 2007 г., том 45, №2, с. 1-6.

54. Кузьменков Л. С., Харабадзе Д. Э. О динамике нелинейных возмущений в потоках нейтральных частиц с собственными магнитными моментами. Прикладная физика, № 5, стр.5-7. (2006)
55. Photosynthetic electron transport in the cyanobacterium *synechocystis* sp. PCC 6803: High-field W-band and X-band EPR study of electron flow through photosystem I Applied Magnetic Resonance 31 (1-2), pp. 221-236 (2007)
56. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Лукьянов А.Е., поперечно – диффузионные краевые спектры. Вестник МГУ, серия Физика. Астрономия, №4, с.69-71, (2007).
57. Samoilov V.N. Friction for long polymers around the melting/glass transition point. Scientific report for short visit grant from the ESF (European Science Foundation) Nanotribology (NATRIBO) programme, 5 pages (2007).
58. Власова И.М., Салецкий А.М. Анализ защитного действия ишемического прекондиционирования по спектрам флуоресценции сыворотки крови и добавленных в нее зондов. // Журнал прикладной спектроскопии, т. 74, № 3, с. 378-381, (2007).
59. Vlasova I.M., Polyansky D.V., Saletsky A.M. Investigation of mechanism of binding of molecular probe eosin to human serum albumin by Raman spectroscopy method. // Laser Physics Letters, v. 4, № 5, p. 390-394, (2007).
60. Vlasova I.M., Polyansky D.V., Saletsky A.M. Raman spectroscopy in investigations of mechanism of human serum albumin denaturation under action of sodium dodecyl sulfate. // Laser Physics Letters, v. 4, № 12, p. 890-894, (2007).
61. Samoilov V.N. Friction for long polymers around the melting/glass transition point. Scientific report for short visit grant from the ESF (European Science Foundation) Nanotribology (NATRIBO) programme, 5 pages (2007).
62. Гордеева Ю.А., Чугаров Д.П. Ассоциация молекул красителей в пористом стекле. Оптический журнал, 2007, т.74, №2, с.84-88.
63. Ignatiev, P. A., Stepanyuk, V. S., Klavsyuk, A. L., Hergert, W., Bruno, P.:Electronic confinement in stepped Cu(111) surfaces: Ab initio study Physical Review B **75**, (15), pp 155428/1-5 (2007)
64. Pick, S., Ignatiev, P. A., Klavsyuk, A. L., Hergert, W., Stepanyuk, V. S., Bruno, P.:Structure and magnetic properties of Co chains on a stepped Cu surface Journal of Physics: Condensed Matter **19**, pp 446001/1-11 (2007)
65. Bulakov D.V. Saletsky A.M. The study of structure and photophysical processes of polyelectrolyte-surfactant-dye molecules complexe by laser spectroscopy. Laser Physics Letters, 2007, v. 4, № 7, p. 515-519