

Список опубликованных в 2010 году статей

1. Avakyants L.P., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Chuyas A.V., Yunovich A.E., Vasileva E., Yavich B.S. «Piezoelectric field compensation in the InGaN quantum wells of GaN/InGaN/AlGaN LEDs structures: electroreflectance experiment» // Physica Status Solidi C V. 7 No 7-8, p. 1863-1865 (2010)
2. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Бугаков И.В., Колмакова Т.П., Червяков А.В. «Исследование δ -легированных n-i-p-i-n структур GaAs методом спектроскопии фотоотражения» Журнал Радиоэлектроники (ИРЭ РАН), № 1 (2010).
3. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Червяков А.В., Чуяс А.В., Юнович А.Э., Васильева Е.Д., Бауман Д.А., Уелин В.В., Явич Б.С. «Интерференционные эффекты в спектрах электроотражения и электролюминесценции светодиодных гетероструктур InGaN/AlGaN/GaN» Физика и Техника Полупроводников 44(8), стр. 1124-1129 (2010).
4. Авакянц Л.П., Колмакова Т.П. «Диагностика концентрации свободных носителей эпитаксиальных пленок $n\text{-In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ методом комбинационного рассеяния света». Журнал Радиоэлектроники (ИРЭ РАН), № 2, 2010
5. Боков П.Ю., Волохов А.Ю., Гомулина Н.Н., Поваляев О.А. и др. «Ученические исследования в гимназии 1543 » Физика, Первое сентября, №18, с. 26 – 32 (2010)
6. Николаев В.И. Классификация как учебное средство. Физическое образование в вузах. Т. 16. № 2. С. 5-16 (2010).
7. Николаев В.И., Третьякова О.П. Математические методы реставрации изображений в магнетизме наночастиц. Фундаментальная и прикладная математика. Т. 15. № 6. С. 99 – 117. (2010).
8. Бабанин В.Ф., Николаев В.И., Пухов Д.Э., Шипилин М.А., Шипилин А.М. О состоянии железа в биологических объектах. Биофизика. Т.55. Вып.2. С. 302-306. (2010).
9. Vachurin V.I., Zakharova I.N., Shipilin M.A., Shipilin A.M. Mossbauer study of nanomagnetism. SPIE. V.7521. P. 10Q1-10Q8 (2010).
10. Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Модель оптически индуцированной памяти в аморфных азополимерах. Квантовая электроника, т.40, №2, с.130-138 (2010).
11. Ponomarev Yu.V., Ivanov S.A. Model of optically induced memory in amorphous azopolymers. Quantum Electronics.,v.40,№2,p.130-138,(2010).
12. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Матюнин А.В. Дифракция гауссова пучка света на краях прямого угла пластины и картина интерференции в области тени. ВМУ. Серия 3. Физ. Астрон., № 3, с. 65 – 68 (2010).
13. Глушкова Т.М., Киселев Д.Ф. Электролитическая ванна со ступенчатым дном. Физическое образование в вузах, т.16, №3, стр.94–104 (2010)
14. Гостева О.Ю., Изосимов А.А., Пацаева С.В., Южаков В.И., Якименко О.С. Спектрально-люминесцентные свойства водных растворов гуминовых препаратов. //Физические проблемы экологии (экологическая физика):Сборник научных трудов/Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева.- №17. С.130-143 (2010)
15. 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., Федунин Е.Ю. «Частицы первичного космического излучения, генерирующие в атмосфере широкие атмосферные ливни с энергией выше 10^{20} эВ». Ядерная физика, т. 73, No12, с.1-8 (2010).
16. Подгрудков Д.А., Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. «Пространственно-временная структур импульсов в детекторах черенковского света от широких атмосферных ливней». Вестник МГУ, No2, с.79-81 (2010).
17. Птушенко В.В., Караваев В.А., Солнцев М.К., Тихонов А.Н. Биофизические методы экологического мониторинга. В сб.: «Проблемы биологической физики». Под ред. В.А. Твердислова. М.: URSS, с.59-75, (2010).
18. Караваев В.А., Кукушкин А.К.. Исследования фотосинтеза на кафедре биофизики физического факультета МГУ: прошлое и будущее. В сб.: «Проблемы биологической физики». Под ред. В.А. Твердислова. М.: URSS, с.76-106, (2010).
19. Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Смелова Е.М., Салецкий А.М., Исследование механических свойств палладиевых наноконтактов методом молекулярной динамики, Письма в ЖЭТФ, том 91,

- вып. 3, с. 169-172 (2010).
20. Кокшаров Ю.А., Долженко В.Д., Агазаде С.А., «Электронный магнитный резонанс синтетического гётита в области магнитного перехода», Физика твердого тела, том 52, вып. 9, стр. 1798-1803 (2010)
 21. Волков А.Н., Юрков Г.Ю., Овченков Е.А., Кокшаров Ю.А., Попков О.В., Ивичева С.Н., Матвеев В.В., Каргин Ю.Ф. «Композит на основе микрогранул SiO₂ и наночастиц кобальта», Перспективные материалы, N4, стр.56-60 (2010).
 22. Лесин В.И., Кокшаров Ю.А., Хомутов Г.Б., «Магнитные наночастицы в нефти», Нефтехимия, Том 50, N2, стр. 114-117 (2010).
 23. Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Скорынин А.А. «Дифракционно-индуцированное деление пространственно ограниченных лазерных импульсов в фотонных кристаллах», Известия РАН, сер. физическая, 74, 7, 989-992 (2010).
 24. Фролова Л.В., Манцызов Б.И. «Брэгговский солитон в периодической резонансной структуре с произвольным профилем концентрации резонансных атомов», Ученые записки Казанского ГУ, Серия физико-математические науки, 152, 2, 172-178 (2010).
 25. Буриков С.А., Доленко Т.А., Пацаева С.В., Южаков В.И. Лазерный анализатор жидкостей с комплексным программным обеспечением. Вода: химия и экология. №1. с.31-37 (2010).
 26. Burikov S., Dolenko T., Patsaeva S., Yuzhakov V. Decomposition of water Raman stretching band with a combination of optimization methods. Molecular Physics, 108 (6), 739-747 (2010).
 27. Шубина Д.М., Якименко О.С., Пацаева С.В., Изосимов А. А., Терехова В.А., Федосеева Е.В., Южаков В.И. Спектральные свойства водных растворов промышленных гуминовых препаратов. Вода: химия и экология. №2. с.22-26, №3.с.21-25. (2010).
 28. Hu N., Wu D., Cross K., Burikov S., Dolenko T., Patsaeva S., Schaefer D.W. Structurability: A Collective Measure of the Structural Differences in Vodkas. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 58 (12), pp 7394–7401 (2010).
 29. Burikov S., Dolenko T., Patsaeva S., Starokurov Yu., Yuzhakov V. Raman and IR spectroscopy research on hydrogen bonding in water-ethanol systems. Molecular Physics, 108 (18) pp.2427-2436 (2010)
 30. Shubina D., Fedoseeva E., Gorshkova O., Patsaeva S., Terekhova V., Timofeev M., Yuzhakov V. The “blue shift” of emission maximum and the fluorescence quantum yield as quantitative spectral characteristics of dissolved humic substances. EARSeL eProceedings. Vol.9. No 1. P.13-21 (2010).
 31. Burikov S., Dolenko T., Hojo M., Patsaeva S., Yuzhakov V. Hydrogen Bonding in Aqueous Ethanol Solutions Studied by Raman Spectroscopy. Proc SPIE, Vol. **7376**, 73761B doi:10.1117/12.871101 (2010).
 32. Пацаева С.В., Полякова И.Б., Хунджуа Д.А., Южаков В.И. Спектральные методы оценки концентрации клеток водорослей в суспензиях с коррекцией на светорассеяние // Физические проблемы экологии (экологическая физика): Сборник научных трудов / Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева. Т. 17. С. 260-273. 2010 г.
 33. Гайнуллина Э.Т., Гуликова Д.К., Понсов М.А., Рыжиков С.Б.. Антидоты против фосфорорганических токсикантов: проблемы и решения. Российский химический журнал. (Журнал Российского химического общества им. Д.И. Менделеева), т. LIV, вып.№ 4, с. 156-160, (2010).
 34. Антохин А.М., Гайнуллина Э.Т., Рыжиков С.Б., Таранченко В.Ф., Яваева Д.К. Холинэстеразы: структура активного центра и механизм влияния блокаторов холинорецепторов - антагонистов ацетилхолина на скорость взаимодействия с лигандами. Успехи химии. т. 79, вып. № 8, с. 780-795, (2010)
 35. Slepков A.I., Gallyamova O.V. Self-excitation and Establishment of Generation in Two-section Relativistic Diffraction Generator. Physics of Wave Phenomena, 2010, Vol. 18, No. 2, pp. 31-35. (2010)
 36. Frolov A. E., Sviryaeva I. V., Ruuge E. K., Trubitsin B. V., and Tikhonov A. N.: EPR Spectra of the Trimethyl_1,4_Benzoquinone Anion_Radical: Results of Calculations by the Density Functional Method and Their Comparison with Experiment. Russian Journal of Physical Chemistry A, Vol. 84, No. 9, pp. 1543–1547 (2010)
 37. Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Persson B.N.J. Velocity dependence of friction of confined hydrocarbons. Langmuir, V. 26, No. 11, p. 8721-8728 (2010).
 38. Русаков В.С., Пресняков И.А., Демазо Ж., Алонсо Ж., Соболев А.В., Губайдулина Т.В., Лукьянова Е.Н. Структура локального окружения и сверхтонкие взаимодействия зондовых атомов ⁵⁷Fe в никелате DyNiO₃. // Известия РАН (2010) т.74, №3, с.365-369.

39. Пресняков И.А., Русаков В.С., Соболев А.В., Демазо Ж., Мацнев М.Е., Губайдулина Т.В., Баранов А.В. Электронное состояние зондовых атомов ^{57}Fe в перовскитоподобных оксидах Ni(III) и Cu(III) // Известия РАН (2010) т.74, №3, с.415-419.
40. Русаков В.С., Чистякова Н.И., Бурковский И.А., Гапочка А.М., Евстигнеева Т.Л. Мессбауэровские исследования соединений систем $\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{SnS}_4$ и $\text{Cu}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{SnS}_4$ // Известия РАН (2010) т.74, №3, с.420-424.
41. Чистякова Н.И., Русаков В.С., Назарова К.А., Шапкин А.А., Жилина Т.Н., Заварзина Д.Г. Исследования процессов образования минералов железа диссимиляторной алколофильной бактерией *Geoalkalibacter Ferrihydriticus* методами мессбауэровской спектроскопии // Известия РАН (2010) т.74, №3, с.433-437.
42. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование процессов диффузии и фазообразования в слоистых бинарных металлических системах. Сравнение с мессбауэровскими и рентгеновскими данными // ФММ, т.109, вып.5 (2010), с.584-593.
43. Rusakov V.S., Sukhorukov I.A., Zhankadamova A.M., and Rfdyrzhanv R.R. Simulation of thermally induced prosses of diffusion and phase formation in layered binary metallic systems. // The Physica of Metals and Metallography, 2010, Vol. 109, No 5, pp. 547-555.
44. Манаква И.А., Верещак М.Ф., Сергеева Л.С., Шоканов А.К., Антонюк В.И., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Закономерности термически индуцированного формирования фаз в $\alpha\text{-Fe}$ с титановым покрытием. // ФММ, т.109, вып.5 (2010), с.483-496.
45. Manakova I. A., Vereshchak M. F., Sergeeva L. S., Shokanov A. K., Antonyuk V. I., Rusakov V. S., and Kadyrzhanov K. K. Laws of Thermally Induced Formation of Phases in $\alpha\text{-Fe}$ with a Titanium Coating upon Isochronous Annealings. // The Physica of Metals and Metallography, 2010, Vol. 109, No 5, pp. 447-.
46. Жубаев А.К., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Исследование термической стабильности слоистой системы интерметаллид-твердый раствор $\alpha\text{-Fe}(\text{Sn})$. // ФММ, т.109, вып.5 (2010), с.497-504.
47. Zhubaev A. K., Rusakov V. S., and Kadyrzhanov K. K. Study of Thermal Stabilization of an Intermetallic Compound- $\alpha\text{-Fe}(\text{Sn})$ Solid Solution Layered System. // The Physica of Metals and Metallography, 2010, Vol. 109, No 5, pp. 461- (2010).
48. Погребняк А. Д., Братушка С. Н., Маликов Л. В., Дуб С. Н., Ердываева Н. К., Кирик Г. В., Гриценко Б. П., Левинтант Н., Русаков В. С., Углов В. В.. Влияние двойной имплантации ионов на физико-химические и механические свойства поверхностных слоев сплавов ВТ-6 И ВТ-22. // (2010). Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 12, с. 43–52 (2010).
49. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Nazarova K.A., Shapkin A.A., Zavarzina D.G., Zhilina T.N. Mössbauer study of formation iron oxides and carbonate by dissimilatory alkaliphilic bacterium. // Journal of Physics: Conference Series **217** (2010) 012055.
50. Rusakov V.S., Chistyakova N.I., Burkovsky I.A., Gapochka A.M., Evstigneeva T.L., Schorr S. Mössbauer study of isomorphous substitutions in $\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{SnS}_4$ and $\text{Cu}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{SnS}_4$ series. // Journal of Physics: Conference Series **217** (2010) 012038.
51. Volovetsky1 M.V., Lukanin O.A. and Rusakov V.S. Mössbauer study of granitoid composition glasses formed under different T-fO2 conditions. // Journal of Physics: Conference Series **217** (2010) 012050.
52. Dainyak L.G., Rusakov V.S., Sukhorukov I.A., Zviagina B.B., Drits V.A., Chistiakova N.I. Comparison between the quasi-continuous quadrupole splitting distributions (QSD) for Mössbauer spectra of glauconites and the QSD-profiles simulated on the basis of crystal-chemical model. // Journal of Physics: Conference Series **217** (2010) 012052.
53. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Nazarova K.A., Shapkin A.A., Zhilina T.N., Zavarzina D.G., Lančok A., Kohout J. Investigations of Iron Minerals Formed by Dissimilatory Alkaliphilic Bacterium with ^{57}Fe Mössbauer Spectroscopy. // AIP Conf. Proc. 1258, 68-74 (2010).
54. Miglierini M., Rusakov V.S. ^{57}Fe and ^{119}Sn Mossbauer effect study of Fe-Sn-B Amorphous. // AIP Conf. Proc. 1258, 29-38 (2010).
55. Sedykh V.and Rusakov V.S. Comparison of features of structural transition in $\text{LaMnO}_{3+\delta}$. // AIP Conf. Proc. 1258, 108-114 (2010).
56. Pogrebnyak A.D., Danilyonok M.M., Drobyshevskaya, Beresnev V.M., Erdybaeva N.K., Kirik G.V., Dub S.N., Rusakov V., Uglov V.V., Shpylenko A.P., Tuleushev Yu.Zh. Investigation of the structure and physicochemical properties of combined nanocomposite coatings based on Ti-Ni-Cr/Ni-Cr-B-Si-Fe // Russian Physics Journal, - vol. 52. - s. 8 (2009).

57. Pogrebniak A.D., Danilionok M, Uglov V.V., Erdybaeva N., Kirik G.V., Dub S.N., Rusakov V., Shypulyenko A.P., Zukovski P.V., Tuleushev Yu.Zh. Effect of high doses of N⁺, N⁺ +N, and Mo⁺ +W⁺ ions on the physic mechanical properties of TiNi // Technical physics. - vol. 54. – pp.667-673 (2009).
58. Колотов О. С., Матюнин А. В., Поляков П. А. —АНАЛИЗ СИГНАЛОВ 90-ГО ИМПУЛЬСНОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ ПЛЕНОК ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ С АНИЗОТРОПИЕЙ ТИПА "ЛЕГКАЯ ПЛОСКОСТЬ". Известия РАН. Серия физическая, Т. 74, № 10, С. 1529–1530 (2010).
59. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Калинин Ю.Е., Лебедева Е.В., Ситников А.В., Сырьев Н.Е., Чекрыгина Ю.И., Трофименко И.Т., Шипкова И.Г.. ФМР, магнитные и резистивные свойства мультислойных наноструктур (Co₄₅Fe₄₅Zr₁₀)_x(Al₂O₃)_{1-x}/Si. Известия РАН, Серия физическая, Т. 74, № 10, С. 1441-1443 (2010).
60. Вызулин С.А., Лебедева Е.В., Лысак Д.А., Сырьев Н.Е.. Изучение внутренней структуры гранулированных композитов методом ферромагнитного резонанса. Известия РАН, Серия физическая, Т. 74, № 10, С. 1767-1769 (2010).
61. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Шлапаков М.С.. Низкополевые магнитные резонансы в гранулированных наноструктурах. Известия РАН, Серия физическая, Т. 74, №10, С.1721-1723 (2010).
62. Брандт Н.Б., Миронова Г.А. Конденсированное состояние вещества, Интернет-энциклопедия. ~ 165 С. (2010).
63. Akimov M.L., Polyakov P.A., Starokurov Y.V, Usmanov N.N. Equilibrium Domain Structure in Vicinity of Elliptical Magnetic Impurity in Iron-Garnet Magnetic Films. Physica B, V.405(10), P. 2376-2379 (2010).
64. Вагин Д.В., Касаткин С.И., Поляков П.А. Полосковые концентраторы магнитного поля для магниторезистивных датчиков тока и датчиков Холла. Датчики и системы, № 1, С. 25–29 (2010).
65. Погожев В.А., Парфёнов К.В. Покори Воробьёвы горы. Задачи по Физике–2009. Газета —Физика (Изд. Дом —Первое сентября), №2, С.43-44; №15, С.39-40; № 16, С.41 (2010).
66. Власова И.М., Салецкий А.М. Зависимость констант связывания наномаркеров семейства флуоресцеина с сывороточным альбумином человека от рН. Журнал Физической Химии, т. 84, № 6, с. 1181-1186 (2010).
67. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Raman spectroscopy in investigations of secondary structure of human serum albumin at binding of nanomarkers of fluorescein family. Laser Physics, v. 20, № 9, p. 1844-1848 (2010)
68. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Investigation of denaturation of human serum albumin under action of cethyltrimethylammonium bromide by Raman spectroscopy. // Laser Physics, DOI: 10.1134/S1054660X10230131 (2010).
69. Vlasova I.M., Vlasov A.A., Saletsky A.M. Interaction of ionic detergent cethyltrimethylammonium bromide with human serum albumin at various values of pH: spectroscopic study. // Journal Molecular Structure, v. 984, p. 332-338 (2010).
70. Марченко И.В., Г.С. Плотников Г.С., Баранов А.Н., Салецкий А.М., Букреева Т.В.. Получение и разрушение полиэлектролитных микрокапсул, модифицированных РБЖ. Журнал Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. № 2, с. 14–18(2010)
71. Цысарь К.М., Бажанов Д.И., Салецкий А.М., Stepanyuk V.S., Hergert W., Влияние примесных атомов и молекул водорода на атомную структуру палладиевых наноконтактов, Физика твердого тела, том 52, вып. 3, с. 593-599 (2010).
72. Negulyaev N. N., Stepanyuk O. V., Niebergall L., Saletsky A. M.. Kinetic Monte Carlo study of self-organization of low-dimensional nanostructures on fcc (110) surfaces. Physica status solidi (b) V. 247, Is. 5, p.1039–1047(2010).
73. Смирнов А.С., Салецкий А.М. Самоорганизация атомов Cs на Ag (111), обусловленная квантовым конфайнментом поверхностных электронов на кластерах Ag. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, No1, 51-54,(2010).
74. Мельников А.Г., Салецкий А.М., Кочубей В.И., Правдин А.Б., Курчатов И.С., Мельников Г.В.. Триплет-триплетный перенос энергии между люминесцентными зондами, связанными с альбумином. Оптика и спектроскопия, Т.109, No2. С.1272-1277(2010).
75. Усманов Н.Н., Куницын В.Е. Изменение термодинамических параметров воздушной среды в окрестности проводника с электрическим током. Электромагнитные волны и электронные системы. №8, (2010).

