

СТАТЬИ В РЕФЕРИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Власова И.М., Бухарова Е.М., Салецкий А.М. Вращательная диффузия маркеров семейства флуоресцеина в растворах сывороточного альбумина человека. Журнал физической химии, т. 85, № 5, с. 964-969, (2011).
2. Vlasova I.M., Bukharova E.M., Kuleshova A.A., Saletsky A.M. Spectroscopic investigations of interaction of fluorescent nanomarkers of fluorescein family with human serum albumin at different values of pH. Current Applied Physics, v. 11, № 5, p. 1126-1132, (2011).
3. Власова И.М., Салецкий А.М. Индуцированная цетилтриметиламмонийбромидом денатурация сывороточного альбумина человека по собственной флуоресценции белка и флуоресценции наномаркера эозина. Химическая Физика, т. 30, № 4, с. 72-77, (2011).
4. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Investigation of denaturation of human serum albumin under action of cethyltrimethylammonium bromide by Raman spectroscopy. Laser Physics, v. 21, № 1, p. 239-244, (2011).
5. Власова И.М., Салецкий А.М. Поляризованная флуоресценция в исследовании вращательной диффузии альбумина человека при денатурации под действием ДСН. Вестник Московского Университета, Серия 3. Физика. Астрономия, № 1, с. 58-62, (2011).
6. Власова И.М., Кулешова А.А., Салецкий А.М. Флуоресцентные характеристики и молекулярная ассоциация наномаркера бенгальского розового в растворах сывороточного альбумина человека. Вестник Московского Университета, Серия 3. Физика. Астрономия, № 5, с. 44-48 (2011).
7. Доленко Т.А., Буриков С.А., Пацаева С.В., Южаков В.И. Проявление водородных связей водно-этанольных растворов в спектрах комбинационного рассеяния света. Квант. электроника, т.41, №3, с.267–272 (2011).
8. Гостева О.Ю., Изосимов А.А., Пацаева С.В., Южаков В.И., Якименко О.С. Флуоресценция водных растворов промышленных гуминовых препаратов. Журнал прикладной спектроскопии, т.78, № 6, с.943-950 (2011).
9. Burikov S.A., Dolenko T.A., Patsaeva S.V., Yuzhakov V.I. Laser-based analyzer of liquids for technological and ecological applications. Water: chemistry and ecology. No 1, December. (2011).
10. Колесников С.В., Клавсюк А.Л., Салецкий А.М., Анизотропия энергетических барьеров для диффузии адатома Со вблизи островов Со на поверхности Cu(100), Физика твердого тела, том 53, вып. 12, с. 2379-2382 (2011).
11. Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Гайнуллин И.К., Салецкий А.М., Исследование взаимодействия палладиевого наноконтакта с молекулой водорода, Письма в ЖЭТФ, том 93, вып. 9, с. 588-591 (2011).
12. Цысарь К. М., Смелова Е. М., Бажанов Д. И., Салецкий А. М., Влияние деформаций растяжения-сжатия на состояние магнитного упорядочения смешанных Pd-Fe нанопроводов , Письма в ЖЭТФ, том 94, вып. 3, с. 246-251 (2011).
13. Tsysar K.M., Vazhanov D.I., Saletsky A.M., Brovko O.O., and Stepanyuk V.S., Influence of hydrogen impurities on atomic and electronic structure of palladium nanowires and nanocontacts , Physical Review B 84085457 (2011).
14. Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Смелова Е.М., Салецкий А.М., Моделирование процесса формирования металлических наноконтактов методом молекулярной динамики, Физика твердого тела, том 53, вып. 11, с. 2237-2241 (2011).
15. Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Смелова Е.М., Салецкий А.М., Моделирование процесса формирования металлических наноконтактов методом молекулярной динамики, Физика твердого тела, том 53, вып. 3, с. 139-142 (2011).
16. Старокуров Ю.В., Антропова Т.В., Коган Е.В., Усманов Н.Н., Салецкий А.М.. ИК-спектроскопия молекул ацетонитрила в пористых стеклах. Вестник Московского университета. серия 3. Физика. Астрономия. 2011, N3, с.44-46.
17. Novikova T., Bulkin P., Popov V., Naj Ibrahim B., De Martino A. Mueller polarimetry as a tool for detecting asymmetry in diffraction grating profiles Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures , Volume: 29 , Issue: 5, Pages: 051804 - 051804-6 (2011).

18. Политова Г.А, Терешина И.С., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Чжан В.Б., Нижанковский В.И., Залески А., Каминская Т.П., Попов В.В. Структура, магнитные и магнитотепловые свойств соединения $Tb_{0.3}Dy_{0.7}Co_2$. Физика твердого тела, т.53, вып.10, 1925-1928 (2011)
19. Водолазская И.В., Крашенинников В.В., Салецкий А.М. Спектры поглощения ассоциатов разнородных молекул красителей в полимерных матрицах. Журнал прикладной спектроскопии том 78, N2, 165-170 (2011).
20. Baranov A. N., Bukreeva T. V., Marchenko I. V., Plotnikov G. S., and Saletsky A. M. Formation of Polyelectrolyte Microcapsules with Chemically Bound Adsorbed Molecules of Fluorescein Isotiocyanate and Their Destruction under Laser Action Moscow University Physics Bulletin, Vol. 66, No. 5, pp. 427–431 (2011).
21. Николаев В.И. «Лишние» данные в задачах по физике. Физическое образование в вузах. Т. 17, № 2, с. 36-39 (2011).
22. Козлов В.И. К истории общего физического практикума. Механика. Физическое образование в вузах. Т. 17, № 2, с. 84-89 (2011).
23. Козлов В.И. К вычислению моментов инерции полушара. Физическое образование в вузах. Т. 17, № 2, с. 136-139 (2011).
24. Колотов О.С., Матюнин А.В., Поляков П.А. Влияние анизотропии типа "легкая плоскость" на длительность переходных процессов в магнитных пленках и пластинах. ЖТФ, Т. 81, Вып. 1, С. 82-86 (2011).
25. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Матюнин А.В. Вторичная дифракция излучения дифрагированного гауссова пучка. Письма в ЖТФ, Т. 37, Вып. 20, С. 60-69 (2011).
26. Герасименко Т. Н., Поляков П. А., Касаткин С. И. Градиентное магнитное поле для управления магнитными микро- и наногранулами в вязкой среде. Датчики и системы. № 1. С. 15–19 (2011).
27. Вагин Д.В., Поляков О.П., Поломошнов С.А. Аналитическая теория намагничивания малых частиц во внешнем переменном магнитном поле. Физика твердого тела. Т.53, Вып. 10, С. 1939-1944 (2011).
28. Вагин Д.В., Поляков О.П. Эффект перемагничивания малых частиц во внешнем переменном магнитном поле. Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия. №4. С.33-36 (2011).
29. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Глазырин Е.В., Казаков И.П., Червяков А.В. «Спектроскопия фотоотражения электронно-дырочных состояний квантовой ямы GaAs/InGaAs/GaAs переменной ширины» Физика и техника полупроводников, том 45 (3), стр. 330-334, (2011).
30. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Бугаков И.В., Колмакова Т.П., Червяков А.В. Спектроскопия фотоотражения дельта легированных слоев GaAs. Неорганические материалы. 47(5), стр. 517-520 (2011).
31. Авакянц Л.П., Колмакова Т.П. «Определение концентрации носителей в пленках n-InGaAs методом спектроскопии комбинационного рассеяния света». Неорганические материалы. 47(4) стр. 335-339 (2011).
32. Chistyakova N. I., Rusakov V. S., Gubaidulina T. V., Gapochka A. M., Bychkov A. Yu. Mössbauer investigations of synthetic valleriite. // Hyperfine Interact, DOI 10.1007/s10751-011-0474-6 (2011).
33. Русаков В.С, Пресняков И.А., Соболев А.В., Демазо Ж., Губайдулина Т.В., Мацнев М.Е., Гапочка А.М., Волкова О.С., Васильев А.Н. Сверхтонкие магнитные поля на ядрах зондовых атомов ^{119}Sn и обменные взаимодействия в манганите $CaCu_3Mn_3.96Sn_{0.04}O_{12}$. // ЖЭТФ, т. 139, №3, вып. 4, стр. 711-719 (2011)
34. Русаков В.С., Пресняков И.А., Губайдулина Т.В., Соболев А.В., Баранов А.В., Демазо Ж., Веселова К.М. Исследование методами зондовой мессбауэровской спектроскопии на ядрах ^{57}Fe и ^{119}Sn перовскитоподобных двойных манганитов семейства $CaCu_xMn_{7-x}O_{12}$ ($x = 0, 0.15, 3$). // Известия РАН. Серия физическая, т.75, №2, с. 292–298 (2011)
35. 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, ВТ-22. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, №12, с. 43-52 (2010).

36. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование термически индуцированных процессов диффузии и фазообразования в слоистых системах Fe-Sn и Fe-Zr. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. №6, с. 103–112 (2011).
37. Седых В.Д., Русаков В.С., Зверькова И.И., Дубовицкий А.В., Кулаков В.И. Особенности структурных превращений в $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.9857}\text{Fe}_{0.02}\text{O}_{3+\delta}$ ($x = 0.05-0.50$). // Физика твердого тела, т. 53, вып. 7, с. 1367-1373 (2011).
38. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование процессов диффузии и фазообразования при изотермических отжигах слоистых систем Fe-Zr. // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №2 с. 49–56 (2011)
39. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Физическая модель термически индуцированных процессов диффузии и фазообразования в слоистых системах с тремя изотопами двух элементов. // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №6, с. 67-74 (2011).
40. Урусов В.С., Громова Н.А., Вяткин С.В., Русаков В.С., Мальцев В.В., Еремин Н.Н. Исследование структурного и валентного состояния Cr и Fe в Хризоберилле и Александрите с помощью ЭПР и Мессбауэровской спектроскопии. // Вестник Московского университета. Серия 4. Геология, №2, с. 29-33 (2011).
41. Сергеева Л.С. Манакова И.А., Верещак М.Ф., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Яскевич В.И., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Термически индуцированные процессы диффузии и фазообразования в слоистой системе $\text{Fe}_{0.966}\text{Ti}_{0.034}\text{-Ti}$ при изохронном отжиге // Известия НАН Республики Казахстан. Серия Физико-математическая, №5, с. 66-75 (2010).
42. Манакова И.А., Верещак М.Ф., Сергеева Л.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Термически индуцированные процессы диффузии и фазообразования в слоистой системе Fe-Ti при изохронном отжиге // Вестник НЯЦ Республики Казахстан, вып. 2, с. 103-108 (2011).
43. Заварзина Д.Г., Кевбрин В.В., Жилина Т.Н., Чистякова Н.И., Шапкин А.А., Заварзин Г.А. Восстановление синтезированного ферригидрита бинарной анаэробной культурой *Anaerobacillus Alkalilacustris* и *Geocalibacter Feffihydriticus* при росте на манните, pH 9.5. Микробиология, т. 80, №6, с. 1-16 (2011).
44. Осминкина Л.А., Лукьянова Е.Н., Гонгальский М.Б., Кудрявцев А.А., Гайдарова А.Х., Полтавцева Р.А., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю., Сухих Г.Т. "Влияние наноструктурированного кремния на процессы пролиферации стволовых и раковых клеток" // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2011, том 151, №1, стр. 91-96.
45. V.A.Aleshkevich, A.S.Zhukarev, N.G.Uvarov. Nonparaxial Vortex Vector Solitons in a Nonlinear Cubic Medium. Physics of Wave Phenomena, vol. 19, №4, p. 239-243 (2011)
46. Глушкова Т.М. "Некоторые замечания о лабораторной работе на тему скин-эффекта" Физическое образование в вузах, т. 17, №3, с. 17-24 (2011).
47. Деденко Л.Г., Глушков А.В., Кнуренко С.П., Макаров И.Т., Правдин М.И., Слепцов И.Е., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. «Об изменении химического состав первичного космического излучения в области сверхвысоких энергий». Изв. РАН сер. физ., т.75, №3, с. 325-327, 2011.
48. Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. «Сигналы в подземных сцинтилляционных детекторах Якутской установки от мюонной компоненты широких атмосферных ливней». Вестник МГУ. Физика, № 4, с. 37-41, 2011.
49. Вацадзе Н.С., Пахненко Е.П., Глазунова С.А., Караваев В.А., Байков А.А., Солнцев М.К. Люминесцентные показатели растений на ранних этапах онтогенеза при разных условиях питания. АгроЭкоИнфо, №2 (9), 13 с. (2011),
50. Домкин К.И., Каминская Т.П. Исследование структуры полимерно-углеродного композита методом атомно-силовой микроскопии. Перспективные материалы, спец.выпуск(11), апрель, 2011, стр. 164-168.
51. Lesin V.I., Koksharov Yu.A., Khomutov G.B. Viscosity of liquid suspensions with fractal aggregates: Magnetic nanoparticles in petroleum colloidal structures. Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, v.392, pp.88–94 (2011)

52. Taratanov N.A., Yurkov G.Yu., Koksharov Yu.A., Bouzник V.M. Preparation and Properties of Composite Materials Based on Rhenium Containing Nanoparticles and Micrograins of Polytetrafluoroethylene. *Inorganic Materials: Applied Research*, vol. 2, No. 2, pp. 118–124 (2011).
53. Ивичева С.Н., Каргин Ю.Ф., Овченков Е.А., Кокшаров Ю.А., Юрков Г.Ю. Свойства 3D-композитов на основе опаловых матриц и магнитных наночастиц. *Физика твердого тела*, том 53, вып. 6, стр.1053-1058 (2011).
54. Шерле А.И., Кокшаров Ю.А., Имшенник В.К., Промыслова В.В. Сополимеры тетранитрила пиромеллитовой кислоты с мочевиной. Получение, структура, магнитные свойства. *Высокомолек. соед. Серия А*, т.53, №2, стр.204-212 (2011).
55. Aleshkevich V.A., Zhukarev A.S., Uvarov N.G. Nonparaxial Vortex Vector Solitons in a Nonlinear Cubic Medium. *Physics of Wave Phenomena*, vol. 19, №4, p. 239-243 (2011).
56. Пацаева С.В., Полякова И.Б., Хунджуа Д.А., Южаков В.И. Спектральные методы оценки концентрации клеток водорослей в суспензиях с коррекцией на светорассеяние. Сборник научных трудов “Физические проблемы экологии (Экологическая физика) / Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева. – М.: МАКС Пресс, – №17. С. 260-273, (2011).
57. Туляков Н.Ю., Левкович-Маслюк Ф.Л., Самойлов В.Н. Аналитические расчеты эмиссии атомов с поверхности граней (111) Ni, (001) Ni и (001) Au в рамках трехмерной модели. *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, № 4, с. 34-46 (2011).
58. Buravtsova V., Gan'shina E., Lebedeva E., Syr'ev N., Trofimenko I., Vyzulin S., Shipkova I., Phonghirun S., Kalinin Yu. and Sitnikov A.. The features of TKE and FMR in nanocomposite-semiconductor multilayers. *Solid State Phenomena Vols. 168-169*, pp. 533-536 (2011)
59. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Трофименко И.Т., Чекрыгина Ю.И., Шипкова И.Г. Влияние кремния на магнитные свойства многослойных наноструктур с композитными магнитными слоями. *Известия РАН. Серия физическая*, 2011, том 75, № 8 ,стр. 1082-1085.
60. Вызулин С.А., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Шлапаков М.С. Влияние низкотемпературного отжига на спектр ФМР в гранглированных наноструктурах (CoFeB)(SiO₂). *Известия РАН. Серия физическая*, 2011, том 75, № 12, с. 1774-1777.
61. Рыжиков С.Б. Использование электронных таблиц для изучения движения математического маятника. *Информатика и образование*, №6, с. 80-84 (2011)
62. Рыжиков С.Б. В каком классе можно рассказывать школьникам о проблемах нанотехнологий? *Вестник Московского университета. Серия 20. Педагогическое образование*, №3, с. 20-23 (2011).
63. Рыжиков С.Б. Развитие представлений о статистическом характере физических законов у школьников 7-11 классов в процессе выполнения проектно-исследовательских работ с использованием компьютерного моделирования. *Школа будущего*, №1, с. 46–52 (2011).
64. Рыжиков С.Б. Развитие исследовательских компетенций школьников на примере решения классической задачи «брахистохронос». *Школа будущего*, №4, с. 76–80 (2011).
65. Буханов В.М., Вишнякова Е.А., Грачёв А.В., Иванова О.С., Козлов С.Н., Никитин С.Ю., Николаев И.П., Пацаева С.В., Погожев В.А., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Поляков П.А., Русаков В.С., Чесноков С.С., Чистякова Н.И. Хочу учиться в МГУ! Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) 2011. №1. С.30-32; №2 с.27-29; №3 С.30-32. №5 С.34-36.

Заведующий кафедрой общей физики
Профессор

Салецкий А.М