

СТАТЬИ В ТРУДАХ КОНФЕРЕНЦИЙ

1. 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, № 17, с.260-273 (2011).
2. Бушина Т.А., Николаев В.И. Графики в курсе физики как учебное средство. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. 28-30 июня 2011 г. Сборник трудов. С. 337-338.
3. Бушина Т.А., Николаев В.И. О дидактических ресурсах графиков в курсе физики. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. 28-30 июня 2011 г. Сборник трудов. С. 338-339.
4. Захарова И.Н., Макаров В.М., Калаева С.З., Шипилин М.А., Шипилин А.М.. Мессбауэровская спектроскопия высокодисперсного магнетита, синтезированного из отходов производства. Сб. научных трудов III Всероссийская научная конференция «Физико-химические и прикладные проблемы магнитных дисперсных наносистем», г. Ставрополь, 15-18 сентября 2011 г. С. 43 -47. 2011.
5. Боков П.Ю., Грачев А.В., Погожев В.А., Салецкий А.М. О некоторых принципах построения курса физики в школе на примере нового учебно-методического комплекса. Всероссийский съезд учителей физики в МГУ (27-30 июня 2011). Сб. трудов. Москва. (2011) С. 93.
6. Лукашева Е.В., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Киселев Д.Ф. Комплексный подход к методике решения задач по электромагнетизму в рамках университетского курса «Общая физика» (учебное пособие нового поколения). Сборник трудов ФССО-11, 19-23 сентября, Волгоград, Т.1, С. 68-69 (2011).
7. Поляков О.П., Поляков П.А. Оптимальное значение пондеромоторной силы, действующее на малое намагниченное тело. XIX Международная конференция «ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ». Россия. Москва-Фирсановка, 18-20 ноября 2011 г., Сборник трудов. С. 315-321 (2011).
8. Поляков П.А. Учение М.В. Ломоносова о веществе и электричестве. XIX Международная конференция «ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ». Россия. Москва-Фирсановка, 18-20 ноября 2011 г., Сборник трудов. С. 6-19.
9. Kolotov O.S., Matyunin A.V., Nikoladze G.M., Polyakov P.A. Analysis of in-plane anisotropy influence on nonlinear magnetization oscillations accompanying 90° pulsed reversal processes in real ferrite-garnet films. Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2011), August 21-25, P. 797 (2011).
10. Polyakov P.A., Rusakova N.E., Samukhina YU.V., Tassev M.A. Electrostatic instability of a conductive charged drop and a conductive solid sphere. Proceedings of the Fourth International Scientific Conference – FMNS2011 8 – 11 June 2011. Blagoevgrad. South-West University “Neofit Rilski”. VOLUME 1. P.361-366 (2011).
11. Polyakov P.A., Gerasimenko T.N., Giudjenov ILIA. Application of conformal mapping technique to problems of direct current distribution in thin film wires. Proceedings of the Fourth International Scientific Conference – FMNS2011 8 – 11 June 2011. Blagoevgrad. South-West University “Neofit Rilski”. VOLUME 1. P. 367-372 (2011).
12. Polyakov P.A., Rusakova N.E., Samukhina YU.V., Tassev M.A. Electrostatic instability criteria of a conductive sphere with continuous and discrete charge distribution. Proceedings. XIX International conference Electromagnetic field and materials. Moscow- 2011. P.301-307 (2011).
13. Герасименко Т.Н., Поляков П.А. Исследование влияния пондеромоторной магнитной силы на движение микроскопической частицы в вязкой жидкости. XIX Международная конференция «ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ». Россия. Москва-Фирсановка, 18-20 ноября 2011 г., Сборник трудов. С. 280-290 (2011).
14. Герасименко Т.Н., Поляков П.А. Точное аналитическое решение задачи о нагреве тонкого проводящего диска постоянным током. XIX Международная конференция

«ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ». Россия. Москва-Фирсановка, 18-20 ноября 2011 г., Сборник трудов. С. 291-300 (2011).

15. Avakyants L.P., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Glazyrin E., Kazakov I.P. «Photoreflectance study of indium segregation in the InGaAs quantum well» Proc. SPIE Vol. 7747, DOI: 10.1117/12.882842, (2011).
16. Озерной А.Н., Верещак М.Ф., Манакова И.А., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Мес-сбауэровские исследования слоистой системы Fe-Ве после облучения ионами гелия. // Материалы 9-й Международной конференции «Взаимодействие излучения с твердым телом», Беларусь, Минск, с.165-167 (2011).
17. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование процессов диффузии и фазообразования в слоистых бинарных системах на основе железа. // Материалы 9-й Международной конференции «Взаимодействие излучения с твердым телом», Беларусь, Минск, с.385-387 (2011).
18. Glushkov A.V., Knurenko S.P., Makarov A.K., Makarov I.T., Pravdin M.I., Sleptsov I.Ye., Dedenko L.G., Roganova T.M., Fedorova G.F. Glushkov A.V., Sabourov A. “Estimation of the mass composition of ultra-high energy cosmic rays by muon fraction in extensive air showers”. Доклад на 32 Международной конференции по космическим лучам, Пекин, Китай, 2011 г. <http://icrc2011.ihep.ac.cn> (на электронном носителе).
19. Иванов В.Ю., Ирошников Н.Г., Лачинова С.Л. Динамические фазовые структуры в нелинейном кольцевом резонаторе. Сборник трудов XIX Международной конференции «Электромагнитное поле и материалы», Москва - Фирсановка, 18 - 20 ноября 2011 года, с. 336-350.
20. Иванов В.Ю., Полякова И.Б. Вступительное тестирование студентов первого курса на физическом факультете МГУ. Сборник трудов Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, Москва, Россия, 28 - 30 июня 2011 года, с. 140-141.
21. Полякова И.Б., Иванов В.Ю. Тест перед экзаменом по физике (механика) как инструмент проверки базовых знаний студентов. Материалы XI Международной конференции «Физика в системе современного образования (ФССО – 11)», Волгоград, Россия, 19 - 23 сентября 2011 года, т. 1, с. 75-78
22. Байков А.А., Гинс М.С., Глазунова С.А., Гунар Л.Э., Караваев В.А., Левыкина И.П., Лепешкин Ф.Д., Солнцев М.К. Фотосинтетическая активность и продуктивность ячменя, обработанного сверхкритическим флюидным экстрактом амаранта. Материалы Международной научно-методической конференции «Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции овощных, плодовых и лекарственных растений», посвященной 130-летию со дня рождения проф. С.И. Жегалова и 80-летию со дня создания лаборатории физиологии и биохимии растений ВНИИССОК. М.: Изд-во РУДН, 2011, с.13–15.
23. Квитка А.Ю., Попов С.Я., Байков А.А., Левыкина И.П., Трубицин Б.В., Караваев В.А., Солнцев М.К., Тихонов А.Н. Комплексная биофизическая диагностика повреждений фотосинтетического аппарата листьев земляники, вызываемых паутиным клещом вида *Tetranychus atlanticus* McGregor. Материалы Международной научно-методической конференции «Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции овощных, плодовых и лекарственных растений», посвященной 130-летию со дня рождения проф. С.И. Жегалова и 80-летию со дня создания лаборатории физиологии и биохимии растений ВНИИССОК. М.: Изд-во РУДН, 2011, с.162–169.
24. Глазунова С.А., Гунар Л.Э., Караваев В.А. Действие эписинтонолида на фотосинтетический аппарат листьев двудольных растений. Материалы IX Международного симпозиума «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования», Пущино, 2011. М.: Изд-во РУДН, 2011, т.1, с.152–154.
25. Karavaev V.A., Gunar L.E. Myakinkov A.G., Glazunova S.A., Solntsev M.K. Fluorescent characteristics and yield structure of barley treated with supercritical fluid extracts from *Reynoutria sachalinensis*. In: «Modern fungicides and antifungal compounds VI». Proceedings of the 16th International Reinhardtsbrunn symposium (Germany, 2010). Ed. by H.W. Dehne, H.V. Deising, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel, and H. Lyr. Braunschweig: DPG Selbstverlag, 2011, p.377–378.

26. Solntsev M.K., Glazunova S.A., Pokrovskiy O.I., Parenago O.O., Gunar L.E., Karavaev V.A. Effect of supercritical fluid extracts from *Reynoutria sachalinensis* on photosynthetic apparatus of bean leaves. In: «Modern fungicides and antifungal compounds VI». Proceedings of the 16th International Reinhardtsbrunn symposium (Germany, 2010). Ed. by H.W. Dehne, H.B. Deising, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel, and H. Lyr. Braunschweig: DPG Selbstverlag, 2011, p.379–380.
27. Харабадзе Д.Э., Возникновение дискретности в уравнениях квантовой гидродинамики. XIX Международная конференция "Электромагнитное поле и материалы". Сборник трудов. Россия. Москва, Фирсановка. 18-20 ноября 2011 г. Стр. 308–310.
28. Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Скорынин А.А. Управление параметрами лазерных импульсов при их дифракционном делении в линейных и нелинейных фотонных кристаллах. // Материалы III международной молодежной научной школы-семинара "Современные методы анализа дифракционных данных (дифракционные методы для нанотехнологии)" (Великий Новгород, 2011), С. 42-43.
29. Skorynin A.A., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I. "Pulse compression and soliton propagation under diffraction-induced pulse splitting in photonic crystal", in "Int.Workshop Nonlinear Photonics: Theory, Materials and Applications" Technical Digest on CD (St.Petersburg, 2011).
30. Скорынин А.А., Манцызов Б.И. «Нелинейная динамика коротких лазерных импульсов при брэгговской дифракции в геометрии Лауэ в нелинейном фотонном кристалле». Труды школы-семинара «Волны-2011» (Звенигород, 2011) на CD, ч. 9, стр. 88.
31. Фролова Л.В., Манцызов Б.И. "Компрессия лазерных импульсов в непрерывных резонансных фотонных кристаллах с изменением профиля концентрации резонансных атомов" Сборник трудов VII международной конференции "Оптика-2011", с. 619-620, (Санкт-Петербург, 2011)
32. Полякова И.Б. Лист зелёных растений как сложная физическая система. Сборник трудов XIX Международной конференции "Электромагнитное поле и материалы", Москва - Фирсановка, 18-20 ноября 2011 г. С. 325-335.
33. Самойлов В.Н., Туляков Н.Ю. Об особенностях формирования двух максимумов в дифференциальных энергоспектрах атомов, эмитированных с граней (001) Au и (001) Ni. В кн.: Взаимодействие ионов с поверхностью, труды 20-й Международной конференции, Звенигород, 25–29 августа 2011. М., 2011, т. 1, с. 104-107.
34. Трубачев О.О. Стоячая ленгмюровская волна в горячей плазме, Труды XIX Международной конференции «Электромагнитное поле и материалы», Россия, Москва, Фирсановка. С. 311-314, (2011).
35. Слепков А. И., Галлямова О.В. Особенности самовозбуждения релятивистских черенковских и дифракционных генераторов. Труды школы-семинара «Волны-2011», стр. 61-63
36. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С., Якута А.А. Сложные задания ЕГЭ по физике – примеры и критерии оценки. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. Сборник трудов. Москва, 28-30 июня 2011 г. – М.: МГУ, 2011. – С. 16-17.
37. Якута Е.В., Вишнякова Е.А., Зинковский В.И., Лукашева Е.В., Путимцев Д.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Якута А.А. Комплект тренировочно-диагностических работ по физике для школьников 8-го, 9-го, 10-го и 11-го классов. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. Сборник трудов. Москва, 28-30 июня 2011 г. – М.: МГУ, 2011. – С. 188-190.
38. Buravtsova V., Gan`shina E., Novikov A., Kalinin Yu., Sitnikov A. Magneto-optical properties of multilayer nanostructures with composite magnetic layers. Book of abstracts, MISM (2011) Moscow, P. 209
39. Вызулин С.А., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Шлапаков М.С. Влияние низкотемпературного отжига на спектр ФМР в гранулированных наноструктурах (Co Fe B)(SiO₂). Труды школы-семинара "Волны 2011". Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет. Секция 11, стр.22.

40. Chekrygina Ju., Levisenko A., Kalinin Yu., Lebeleva E., Syr"ev N., Shipkova I., Sitnikov A., Vyzulin S. Features of magnetic properties and FMR of CoFeZr/Si layered nanosystems due to their inner structure. MISM-2011, Moscow, Book of Abstracts, p.791.
41. Рыжиков С.Б. Применение численного моделирования для проведения проектно-исследовательских работ высоко уровня по физике с одаренными школьниками. // Сборник трудов научно-практической конференции «Наша новая школа: грани совершенствования». М.: МИОО, с. 191–193 (2011).
42. Рыжиков С.Б. Введение в теорию необратимых процессов на факультативных занятиях с одаренными школьниками 7-9 классов. // Труды VI Всероссийской конференции «Необратимые процессы в природе и технике». М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, ч. III, с. 144–146 (2011).
43. Рыжиков С.Б. Применение компьютерного моделирования для решения классической задачи «брахистохронос» в средней школы. // Материалы X Международной научно-методической конференции «Физическое образование: проблемы и перспективы», М.: Московский педагогический государственный университет, часть 1, с. 199-201 (2011).
44. Рыжиков С.Б. Преподавание численных методов одаренным школьникам: успехи и перспективы. // Материалы VII международной научно-практической конференции «Современные проблемы гуманитарных и естественных наук», М.: Институт стратегических исследований, с.194–197 (2011).
45. Варламов С.Д., Зильберман А.Р., Зинковский В.И., Парфенов К.В., Рыжиков С.Б. Якута А.А., Якута Е.В. Опыт проведения профильного семинара для подготовки учеников 8–11 классов к олимпиадам высокого уровня по физике. // Материалы XI Международной конференции «Физика в системе современного образования», Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, том 2, с. 31 (2011).
46. Рыжиков С.Б. Проведение проектно-исследовательских работ со старшеклассниками с использованием эксперимента и компьютерного моделирования на примере исследования колебаний двойного маятника. // Материалы XI Международной конференции «Физика в системе современного образования», Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, том 2, с. 135–138 (2011).
47. Рыжиков С.Б. Численные методы как эвристический прием решения задач повышенной сложности на занятиях с одаренными школьниками. // Материалы XIV всероссийской научно-практической конференции преподавателей физики «Физическое образование: педагогические исследования и инновации», Иркутск: Восточно-сибирская государственная академия образования, с. 27–29 (2011).
48. Белокопытов Г.В., Рыжиков С.Б. Рыжикова Ю.В. Численное моделирование формирования метапленки методом оптической литографии. // Труды XIII международной конференции «Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы», Ульяновск: Ульяновский государственный университет, с. 23–24 (2011).
49. Михайлов Е.А., Рыжиков С.Б. Проведение проектно-исследовательских работ со старшеклассниками на примере решения классической задачи гравитационного линзирования. // Труды Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, М.: МГУ, с. 241–243 (2011).
50. Рыжиков С.Б., Рыжикова Ю.В. О разнообразии формулировок I закона Ньютона и возникающих в связи с этим проблемах при сдаче ЕГЭ. // Труды Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, М.: МГУ, с. 110–112 (2011).
51. Рыжиков С.Б. Зачетная система оценки знаний одаренных школьников: плюсы и минусы. // Труды Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, М.: МГУ, с. 161–163 (2011).
52. Рыжиков С.Б. Проектно-исследовательские работы – как способ развития интереса к физике у школьников 7–9 классов. // Труды Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, М.: МГУ, с. 205–207 (2011).
53. Рыжиков С.Б. Использование цифровых камер для проведения лабораторных и проектно-исследовательских работ с одаренными школьниками. // Материалы всероссийской научно-практической конференции – IX Емельяновские чтения «Физика и

ее преподавание в школе и в вузе», Йошкар-Ола: Марийский государственный университет, с. 217–221 (2011).

54. Nikitin S.A., Smarzhevskaya A.I., Kaminskaya T.P., Semisalova A.S., Popov V.V., Tereshina I.S., Burkhanov G.S., Chistyakov O.D., Dobatkin S.V. The effect of structural state on magnetic and magnetocaloric properties of micro- and nanocrystalline Gd. Moscow international symposium of magnetism "MISM-2011", Moscow (Russian Federation), 21-25 August (2011), Book of Abstracts, p. 665.
55. Antipov S.D., Gorunov G.E., Kaminskaya T.P., Kornilov A.A., Novikov I.M., Pivkina M.N., Senina V.A., Smirnitskaya G.V., Stetsenko P.N. Magnetic behavior and magnetoresistance of nanosized superlattices Mo/Fe/Co. Moscow international symposium of magnetism "MISM-2011", Moscow (Russian Federation), 21-25 August (2011), Book of Abstracts, p. 117.

Заведующий кафедрой общей физики

Профессор

Салецкий А.М