

## Список опубликованных в 2007 году учебников

1. Алешкевич В.А. Университетский курс общей физики. Оптика. Издательский центр Академия, Москва, 2007, с.460. Допущено Минобрнауки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению “Физика” и специальности “Физика”.
2. \*Грачев А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В. Физика. 7. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Из-во «Вентана-Граф», М., 288 С. (2007), допущено Министерством образования и науки РФ.

## Список опубликованных в 2007 году учебных пособий

1. Грачев А.В., Погожев В.А., Вишнякова Е.А., Боков П.Ю. Рабочая тетрадь по физике, 7-ой класс, часть 1. Москва, Изд. центр «Вентана-Граф», 2007г 96, стр. 3000 экз
2. Задачи Московской региональной олимпиады школьников по физике 2006 года. / Под ред. Семенова М.В., Якуты А.А. – М.: Издательство МЦНМО, 2007. – 56 с. : ил. – ISBN 978-5-94057-272-5. Тираж – 1000 экз.
3. Варламов С.Д., Зинковский В.И., Семёнов М.В., Старокуров Ю.В., Шведов О.Ю., Якута А.А. Задачи Московских городских олимпиад по физике. 1986 – 2005. (изд. 2-е, испр. и доп.)/ Под ред. Семёнова М.В., Якуты А.А. – М.: Издательство МЦНМО, 2007. – 696 с.: ил. – ISBN 978-5-94057-219-0. Тираж – 4000 экз.
4. Брандт Н.Н., Миронова Г.А., Салецкий А.М. Электростатика в вопросах и задачах. Пособие по решению задач. М., Физфак МГУ, 2007, 296с.

## Главы и разделы в коллективных монографиях

1. Persson B.N.J., Carbone G., Samoilov V.N., Sivebaek I.M., Tartaglino U., Volokitin A.I., Yang C. “Contact mechanics, friction and adhesion with application to quasicrystals”. Глава 14 в книге “Fundamentals of Friction and Wear on the Nanoscale”, Editors: E. Gnecco and E. Meyer, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2007 (копирайт 2007 г.), p. 269-306, 35 figures.
2. Samoilov V.N., Yang C., Tartaglino U., Persson B.N.J. “Effect of surface roughness and adsorbates on superlubricity”. Глава 8 в книге “Superlubricity”, Editors: A. Erdemir and J.-M. Martin, Elsevier, Amsterdam, Oxford, 2007, p. 131-146, 14 figures.

## Список опубликованной в 2007 году учебно-методической литературы

1. Боков П.Ю., Булкин П.С., Иванцов А.А., Митин И.В., Салецкий А.М., Червяков А.В. Задача «Определение температуропроводности твердого тела». Лабораторный практикум по физике. Молекулярная физика. Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Москва. 2007. стр. 12.
2. Боков П.Ю., Буханов В.М., Грачев А.В., Грибов В.А., Зотеев А.В., Козлов С.Н., Невзоров А.Н., Никитин С.Ю., Николаев И.П., Погожев В.А., Подымова Н.Б., Склянкин А.А., Старокуров Ю.В., Чесноков С.С., Чистякова Н.И., Шмальгаузен В.И., Якута А.А. «Задачи вступительных испытаний и олимпиад по физике в МГУ – 2006» М: Физический факультет МГУ, 2007, 137 стр.
3. Боков П.Ю., Буханов В.М., Грачев А.В., Грибов В.А., Зотеев А.В., Козлов С.Н., Невзоров А.Н., Никитин С.Ю., Николаев И.П., Погожев В.А., Подымова Н.Б., Склянкин А.А.,

- Старокуров Ю.В., Чесноков С.С., Чистякова Н.И., Шмальгаузен В.И., Якута А.А. «Задачи вступительных испытаний и олимпиад по физике в МГУ – 2007» / под. Ред. В.А. Макарова, М.: Физический факультет МГУ, 2007, 140 стр.
4. Грачев А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В. Физика. Программы 7–9, 10–11. Из-во «Вентана-Граф», М., 32 С. (2007).
  5. Поляков П.А., Слепков А.И. Динамическая, статистическая механика и термодинамика (конспект лекций). Часть 1. Механика материальной точки, М., Изд-во физич. ф-та МГУ, 45 С. (2007).
  6. Поляков П.А., Слепков А.И. Динамическая, статистическая механика и термодинамика (конспект лекций), Часть 2. Механика твердого тела, М., Изд-во физич. ф-та МГУ, 23 С. (2007).
  7. Поляков П.А., Слепков А.И. Динамическая, статистическая механика и термодинамика (конспект лекций), Часть 3. Механика сплошных сред, М., Изд-во физич. ф-та МГУ, 29 С. (2007).
  8. Поляков П.А., Слепков А.И. Динамическая, статистическая механика и термодинамика (конспект лекций), Часть 4. Колебания и волны, М., Изд-во физич. ф-та МГУ, 29 С. (2007).
  9. Поляков П.А., Слепков А.И. Динамическая, статистическая механика и термодинамика (конспект лекций), Часть 5. Основы статистической молекулярной динамики, М., Изд-во физич. ф-та МГУ, 33 С. (2007).
  10. Поляков П.А., Слепков А.И. Динамическая, статистическая механика и термодинамика (конспект лекций), Часть 6. Термодинамика, М., Изд-во физич. ф-та МГУ, 36 С. (2007).
  11. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 1. Кинематика материальной точки и простейших систем. Учебное пособие. – М.: ООП Физ. фак-та МГУ. 2007. 23с.
  12. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 2. Динамика материальной точки и простейших систем. Учебное пособие. – М.: ООП Физ. фак-та МГУ. 2007. 23 с.
  13. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 3. Законы сохранения импульса и механической энергии системы материальных точек. Столкновение тел. Учебное пособие. – М.: ООП Физ. фак-та МГУ. 2007. 25 с.
  14. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 4. Движение материальной точки в неинерциальных системах отсчета. Силы инерции. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 21 с.
  15. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 5. Кинематика теории относительности. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 33 с.
  16. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 6. Кинематика и динамика абсолютно твердого тела. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 24 с.
  17. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 7. Законы сохранения импульса и механической энергии. Гироскопы. Гироскопические силы. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 24 с.
  18. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 8. Свободные и вынужденные колебания систем с одной степенью свободы. Резонанс. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 24 с.
  19. Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И., Никанорова Е.А. Методика решения задач по механике. Тема 9. Бегущие и стоячие волны. Моды и нормальные частоты. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 31 с.

20. Русаков В.С., Лукьянова Е.Н. Специальный физический практикум. Рентгеновский фазовый анализ. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 48 с.
21. Киров С.А. Физические измерения в системе LabVIEW, 30 с.
22. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 1. Постоянное электрическое поле в вакууме. Закон Кулона. Электростатическая теорема Гаусса.. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 30 с.
23. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 2. Работа сил электростатического поля. Потенциал. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 21 с.
24. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 3. Проводники в электростатическом поле. Электроёмкость. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 25 с.
25. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 4. Диэлектрики в электростатическом поле. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 30 с.
26. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 5. Энергия электрического поля. Пондеромоторные силы. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 26 с.
27. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 6. Постоянный электрический ток. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 26 с.
28. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 7. Магнитное поле стационарного тока в вакууме. Закон Био-Савара. Теорема о циркуляции вектора индукции магнитного поля. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 27 с.
29. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 8. Электромагнитная индукция. Коэффициенты самоиндукции и взаимной индукции. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 28 с.
30. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 9. Энергия и силы в магнитостатике. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 21 с.
31. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 10. Магнетики в постоянном магнитном поле. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 31 с.
32. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 11. Переходные процессы в  $RL$ ,  $RC$ ,  $RLC$  цепях. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 20 с.
33. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 12. Цепи переменного тока. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 25 с.
34. Киселёв Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашёва Е.В. Методика решения задач по электромагнетизму. Тема 13. Свободные и вынужденные электрические колебания в контурах. Резонанс напряжений и токов. Учебное пособие – М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2007. 20 с.
35. Быков А.В., Митин И.В., Салецкий А.М. Поляризация света. Интерференция поляризованных пучков. Решение задач по оптике (пособие для студентов). Изд. физ. факультета МГУ, Москва, 2007г. (18с.).

36. Быков А.В., Митин И.В., Салецкий А.М. Дифракция Фраунгофера. Дифракционная решетка как спектральный прибор. Решение задач по оптике (пособие для студентов). Изд. физ. факультета МГУ, Москва, 2007г. (20с.).
37. Быков А.В., Митин И.В., Салецкий А.М. Двухлучевая интерференция. Интерференционные схемы. Решение задач по оптике (пособие для студентов). Изд. физ. факультета МГУ, Москва, 2007г. (25с.).
38. Иванов В.Ю., Митин И.В. Изучение роли дифракционных явлений в формировании оптического изображения. Лабораторный практикум по общей физике (оптика). Изд. физ. факультета МГУ, Москва, 2007г. (19с.).
39. Митин И.В., Вишнякова Е.А. Определение радиуса кривизны линзы и спектральных характеристик светодиодов с помощью колец Ньютона Лабораторный практикум по общей физике (оптика). Изд. физ. факультета МГУ, Москва, 2007г. (36с.).
40. Булкин П.С., Васильева О.Н., Малова Т.И., Пузырев Я.В. Изучение явлений переноса в воздухе. Методическое описание работы общего физического практикума.
41. Семенов М.В., Старокуров Ю.В., Якута А.А. Методические рекомендации по подготовке учащихся к участию в олимпиадах высокого уровня по физике. – М.: Физический ф-т МГУ, 2007. – 60 с. : ил. – ISBN 978-5-8279-0070-2. Тираж – 100 экз.
42. Глушкова Т.М., Киселев Д.Ф. Лабораторный практикум по общей физике (электромагнетизм). “Электростатическое поле”. Лабораторная работа 1. (14 стр.) Изд. физ. факультета МГУ. Москва, 2007г.
43. Колотов О.С., Матюнин А.В. описание задачи общего физического практикума в разделе “Электричество и магнетизм”. Лабораторная работа № 39 “Переходные процессы в длинных линиях”, 22 С. (2007)
44. Баранов А.Н., Салецкий А.М. Изучение колебаний физического маятника. Методическое пособие к лабораторным работам по физике.

#### **СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2007 ГОДУ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ ИЗДАНИЙ.**

1. Погожев В.А., Зотеев А.В., Склянкин А.А., Чесноков С.С. и др. Материалы вступительных экзаменов в МГУ им. М.В.Ломоносова. Квант, №1, С44-52, 54-64 (2007).
2. Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. Физфак МГУ – 2005. Вступительные испытания по физике. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) №8, С. 43-44 (2007).
3. Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. Физфак МГУ – 2005. Вступительные испытания по физике. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) №12, С. 45 (2007).
4. Медведев Г.Н., Погожев В.А. Физический факультет МГУ. Вступительные экзамены. Потенциал, №12, С. 49-60 (2006).
5. Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. Физфак МГУ – 2005. Вступительные испытания по физике. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) №18, С. 41-42 (2007).
6. Грачев А.В., Погожев В.А. Новая линия учебников для средней школы. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) №12, С. 28-30 (2007).
7. Якута А.А. Задачник «Кванта», задача № Ф2050. Квант, № 3, с. 20 (2007).
8. Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. Квант, № 4, с. 49–52, 63–64 (2007).
9. Никольский В.С. Кавказ-Крым. Ленинград. 2007 г
10. Вагин Д., Семенов М.В. Задача Ф2053 в «Задачнике «Кванта». Квант, №3, с. 20 (2007).
11. Вагин Д., Семенов М.В. Решение задачи Ф2053. Квант, №6, с. 22 (2007).

12. Борисов С.Р., Лобанов Г.Х., Олейник Л.Ф., Песоцкий Ю.С., Покровский К.К., Салецкий А.М. Участие бизнес- сообщества в проектировании, реализации и аккредитации инновационных образовательных программ высшего профессионального образования. Из- во Московского университета, 2007, 99с.
13. Запрягаев С.А., Караваева Е.В., Карелина И.Г., Салецкий А.М. Глобализация и системы обеспечения качества высшего образования. Из- во Московского у-та, 2007, 219с

Зав. кафедрой

Салецкий А.М