

### Список опубликованных в 2010 году тезисов докладов

1. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Червяков А.В. «Интерференционные эффекты в спектрах электроотражения гетероструктур InGaN/AlGaIn/GaN» Сборник тезисов 7 Всероссийской конференции «Нитриды галлия, индия и алюминия, структуры и приборы-2010», Москва, 01-03 февраля 2010 г.
2. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Казаков И.П., Глазырин Е.В., Червяков А.В. «Динамика носителей в клиновидной квантовой яме InGaAs при локальном фотовозбуждении» Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения» апрель 2010, Москва, с. 79-81.
3. Avakyants L., Bokov P. Chervyakov A., Glazyrin E., Kazakov I. «Photoreflectance study of indium segregation in the InGaAs quantum well» Abstracts of 16th International School on Quantum Electronics «Laser physics and applications», Nessebar, Bulgaria, 19-24th of September 2010, p. 55.
4. Авакянц Л.П. «Оптическая спектроскопия колебательных и электронных состояний полупроводниковых наноструктур кремния и арсенида галлия» Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения» апрель 2010, Москва, с. 11-20.
5. А.В. Грачев, В.А. Погожев, П.Ю. Боков, А.М. Салецкий «Решение задач кинематики плоского движения твердого тела в курсе физики средней школы» Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения» апрель 2010, Москва, с. 142.
6. А.В. Грачев, В.А. Погожев, П.Ю. Боков, А.М. Салецкий «О законах сохранения импульса и полной механической энергии в курсе физики средней школы» Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения» апрель 2010, Москва, с. 143.
7. Козлов В.И. Антология общего физического практикума. Часть I. Механика. Тезисы докладов международной конференции «Современный физический практикум». Минск (2010).
8. Козлов В.И. Тема «Прямолинейное равномерное движение тела» в истории развития общего физического практикума. Тезисы докладов международной конференции «Современный физический практикум». Минск (2010).
9. Козлов В.И. Колебания полу-шара. Тезисы докладов международной конференции «Современный физический практикум». Минск (2010).
10. Козлов В.И. К истории общего физического практикума: Механика. Тезисы докладов юбилейной конференции МГТУ «МАМИ». Москва (2010).
11. Козлов В.И. Измерение момента инерции твердых тел в физическом практикуме. Тезисы докладов юбилейной конференции МГТУ «МАМИ». Москва (2010).
12. Козлов В.И. К вычислению моментов инерции полу-шара. Тезисы докладов юбилейной конференции МГТУ «МАМИ». Москва (2010).
13. Глушкова Т.М., Нифанов А.С., Сараева И.М. Роль преподавателя в формировании физического мировоззрения студентов при работе в практикуме. Материалы XI Международной учебно-методической конференции «Современный физический практикум». Минск, Стр.82-83.(2010)
14. Karavaev V.A., Glazunova S.A., Gunar L.E. Myakinkov A.G., Photosynthetic activity and yield structure in barley treated with supercritical fluid extracts from *Reynoutria sachalinensis*. Abstracts of the 16<sup>th</sup> International Reinhardtsbrunn symposium «Modern fungicides and antifungal compounds» Friedrichroda, Germany, p.178, (2010).
15. Solntsev M.K., Glazunova S.A., Pokrovskiy O.I., Parenago O.O., Gunar L.E., Karavaev V.A. Luminescent characteristics of bean leaves treated with supercritical fluid extracts from *Reynoutria sachalinensis*. Abstracts of the 16<sup>th</sup> International Reinhardtsbrunn symposium «Modern fungicides and antifungal compounds» Friedrichroda, Germany, p.180, (2010)
16. Klavskyuk A. L., Kolesnikov S. V., Smelova E. M. and Saletsky A. M., Structure, quantum effects and magnetism in transition metal nanocontacts, Proceedings of the 2nd Russian-Japanese Young Scientists Conference on NanoMaterials and NanoTechnology, Tokyo, Japan, 2010, p. 2. (2010)
17. Klavskyuk A.L., Kolesnikov S.V., and Saletsky A.M., Structure, quantum effects and magnetism in Pd contacts, Book of abstract DUBNA-NANO2010, Dubna, Russia, 2010, p. 83. (2010)

18. Kolesnikov S.V., Klavsyuk A.L., and Saletsky A.M., Ripening of monolayer vacancy pits in co thin film on Cu(100) surface, Book of abstract DUBNA-NANO2010, Dubna, Russia, 2010, p. 91. (2010)
19. Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Смелова С.Е., Салецкий А.М., Механические свойства атомных палладиевых контактов, Шестнадцатая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых, Волгоград, 2010, с. 108. (2010)
20. Колесников С.В., Клавсюк А.Л., Салецкий А.М., Формирование поверхностных вакансий при сканировании поверхности Cu(100) с помощью СТМ, Шестнадцатая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых, Волгоград, 2010, с. 109. (2010)
21. Колесников С.В., Клавсюк А.Л., Салецкий А.М., Исследование самоорганизации наноструктур на поверхности меди, научная конференция Ломоносовские чтения, секция «Физика», подсекция «Физика конденсированного состояния», М.: Издательство МГУ, 2010, с. 71. (2010)
22. Kolesnikov S.V., Klavsyuk A.L., Saletsky A.M., Vacancy formation on stepped Cu(100) surface during scanning with STM, Proceedings of the European Conference on Surface Science (ECOSS 27), Groningen, Netherlands, 2010 p. 186. (2010)
23. V.A.Bushuev, B.I.Mantsyzov, A.A.Skorynin “Bragg Diffraction-Induced Laser Pulse Splitting in Photonic Crystal”, on ICONO/LAT 2010 Technical Digest CD IMA7 (Kazan 2010).
24. V.A.Bushuev, B.I.Mantsyzov, A.A.Skorynin “Diffraction-Induced Splitting of Spatially Confined Laser Pulse in Photonic Crystal”, on OSA Optics & Photonics Congress Technical Digest CD NTuC9, (Karlsruhe, Germany 2010).
25. Скорынин А. А., Манцызов Б. И. «Брэгговское дифракционное деление лазерных импульсов в фотонных кристаллах с кубической нелинейностью». Сборник трудов Международной конференции и семинаров. Т.1. «Фундаментальные проблемы оптики – 2010» стр. 124-125 (Санкт-Петербург, 2010).
26. Фролова Л. В., Манцызов Б.И. Динамика брэгговских солитонов в непрерывном резонансном фотонном кристалле. // В сборнике тезисов международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов – 2010», секция «Физика», том 1, стр. 277-278 (физический факультет МГУ, 2010).
27. Фролова Л. В., Манцызов Б.И. Компрессия лазерных импульсов в резонансном фотонном кристалле с непрерывной функцией концентрации резонансных атомов. // В трудах конференции «Фундаментальные проблемы оптики – 2010» (Санкт-Петербург, СПбГУ ИТМО, 2010).
28. Patsaeva S., Shubina D., Khundzhua D., Yuzhakov V., Yakimenko O., Izosimov A., Fedoseeva E., Terekhova V. Differentiation of Natural and Commercial Humic Substances Using Fluorescence Spectroscopy. The XII International Conference on Laser Applications in Life Sciences June 9-11, 2010, Oulu, Finland, Book of abstracts, P.275 (2010).
29. Burikov S., Dolenko T., Hojo M., Nose A., Patsaeva S., Yuzhakov V. Fluorescence and Raman Studies of Fermented Beverages and Distilled Spirits The XII International Conference on Laser Applications in Life Sciences June 9-11, 2010, Oulu, Finland, Book of abstracts, P.268 (2010)
30. Burikov S., Dolenko T., Hojo M., Patsaeva S., Yuzhakov V. Hydrogen Bonding in Aqueous Ethanol Solutions Studied by Raman Spectroscopy The XII International Conference on Laser Applications in Life Sciences June 9-11, 2010, Oulu, Finland,. Book of abstracts, P.128 (2010).
31. Burikov S., Dolenko T., Hojo M., Patsaeva S., Yuzhakov V. Spectroscopic research of hydrogen bonding in aqueous ethanol systems. Abstract of XXII Intern. Conf. on Raman Spectroscopy, 8-13 Aug 2010, Boston, USA, ThP25, Molecular Biophysics and Photobiology II (2010)
32. Terekhova V., Yakimenko O., Fedoseeva E., Khundzhua D., Shubina D., Yuzhakov V., Patsaeva S. Transformations of humic substances by micromycetes revealed by fluorescence spectroscopy. Meeting Abstract. Presented at the 15th International Humic Substances Society Meeting. June 27 to July 2, 2010. Pto. De la Cruz, Tenerife, Spain (2010).
33. Yakimenko O., Izosimov A., Shubina D., Yuzhakov V., Patsaeva S. Fluorescence of aqueous solutions of commercially produced humic substances. Meeting Abstract. Presented at the 15th International Humic Substances Society Meeting. June 27 to July 2, 2010, Tenerife, Spain (2010).
34. Семёнов М.В., Сергиенко А.М., Якута А.А. О пособии по лекционному эксперименту «Механика материальной точки». Материалы XI Международной учебно-методической конференции «Современный физический практикум», Минск, 12-14 октября 2010 г., – Минск, Издательский центр БГУ, 2010. – С. 214–215.

35. Gallyamova O.V., Slepков A.I., Granit J.A. Smith-Purcell Radiation Resonant Regimes in Open Type Waveguide on Tori Sequence in Relativistic Diffraction Generator// Abstracts of Int. Conf. Days on Diffraction`2009. Saint Petersburg, 2010, pp. 31-32. (2010)
36. Туляков Н.Ю., Самойлов В.Н. Изменение эмиссии атомов с грани (111) Ni при магнитном фазовом переходе: расчеты в рамках трехмерной модели. В кн.: Физика взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, тезисы докладов 40-й Международной конф., Москва, 25–27 мая 2010, с. 133.
37. Sivebaek I.M., SamoiloV V.N., Persson B.N.J. Squeezing molecularly thin lubricant films between curved corrugated surfaces with long range elasticity. In: Abstracts of 14th Nordic Symposium on Tribology (Nordtrib 2010), Storforsen, Sweden, 8–11 June 2010, p. 0172.
38. Sivebaek I.M., SamoiloV V.N., Persson B.N.J. On the effective viscosity of thin confined polymer films. In: Programme of FANAS 2010 Conference on Friction and Adhesion in Nanomechanical Systems, Saarbrücken, Germany, 25–28 October 2010, 1 p.
39. 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 alkaphilic bacterium with <sup>57</sup>Fe Mossbauer spectroscopy. // Mossbauer Spectroscopy in Materials Science. Liptovský Ján, Slovakia. Abstracts. P.30 (2010).
40. Miglierini M., Rusakov V.S.. <sup>57</sup>Fe and <sup>119</sup>Sn Mossbauer effect study of Fe-Sn-B Amorphous. // Mossbauer Spectroscopy in Materials Science. Liptovský Ján, Slovakia. Abstracts. P.4.
41. Sedykh V. and Rusakov V.S.. Comparison of features of structural transition in LaMnO<sub>3+δ</sub>. // Mossbauer Spectroscopy in Materials Science. Liptovský Ján, Slovakia. Abstracts. P.52 (2010).
42. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Shapkin A.A., Zhilina T.N., Zavarzina D.G. Reduction of Amorphous Fe(III)-hydroxide by Binary Microbial Culture, Mössbauer study. 3<sup>rd</sup> Joint International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions. September 13-17, 2010. CERN/Geneva, Switzerland. Book of abstract. PS3-7-120 (2010).
43. Zavarzina D.G., Zhilina T.N., Kolganova T.V., Chistyakova N.I.. New Alkaliphilic Iron Reducing Acetate- and Hydrogen-Utilizing Bacterium Isolated from Lake Magadi (Kenia). 8-th International Congress on Extremophiles, P. 239. 12-16 Sept 2010. Ponta Delgada, Azores. Portugal (2010).
44. Русаков В.С., Салецкий А.М., Губайдулина Т.В., Лукьянова Е.Н., Иванова О.С. Учебно-научный специальный физический практикум по физике конденсированного состояния. // Сборник тезисов докладов на научной конференции «Ломоносовские чтения – 2010. Секция физики», Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, с.143-147, (2010).
45. Русаков В.С., Лукьянова Е.Н. Задача специального физического практикума «Рентгеновский флуоресцентный анализ». // Сборник тезисов докладов на научной конференции «Ломоносовские чтения – 2010. Секция физики», Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, с.147-149, (2010).
46. Русаков В.С., Губайдулина Т.В. Специальный физический практикум «Мессбауэровская спектроскопия». // Сборник тезисов докладов на научной конференции «Ломоносовские чтения – 2009. Секция физики», Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, с.149-151, (2010).
47. Вишнякова Е.А., Зинковский В.И., Лукашѐва Е.В., Макаров В.А., Семѐнов М.В., Черепецкая Е.Б., Якута А.А., Якута Е.В. Опыт разработки тренировочных и диагностических работ для подготовки школьников 10-х – 11-х классов к сдаче ЕГЭ по физике. Научная конференция «Ломоносовские чтения – 2010». Секция физики: Сб. тез. докл. – Москва, – С. 157–162 (2010).
48. Вагин Д.В., Касаткин С.И., Поляков П.А. Исследование полосковых концентраторов магнитного поля магниторезистивных датчиков тока и датчиков Холла. "Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения" УКИ 10. Тезисы конференции. Российская конференция с международным участием. (Москва, 18-20 октября 2010 г.). — М.: ИПУ РАН, 2010. — Диск 1. С. 251-252.
49. Герасименко Т.Н., Касаткин С.И., Поляков П.А. Управление процессом движения магнитных микрогранул в вязкой среде. Доклад Росс. Конф. УКИ-10. 2010. Диск 1 (2010).
50. Артамонов Е.И., Балабанов А.Б., Касаткин С.И., Поляков О.П., Поляков П.А., Ромакин А.В., Савельев К.А.. Система магнитной локации на примере капсулы эндоскопа. Доклад Росс. Конф. УКИ-10. 2010. Диск. 1 (2010).
51. Вагин Д.В., Касаткин С.И., Поляков О.П. Математический анализ хаотической динамики векторов намагниченности для создания перспективных наноэлементов спинтроники. "Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения" УКИ 10. Тезисы конференции.

- Российская конференция с международным участием. (Москва, 18-20 октября 2010 г.). — М.: ИПУ РАН, 2010. — С. 248 (2010).
52. 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 состава первичного космического излучения в области сверхвысоких энергий». Доклад на 31 ВККЛ, Москва, МГУ, 2010. [http://cr2010.sinp.msu.ru/cr2010/eas/eas\\_02.pdf](http://cr2010.sinp.msu.ru/cr2010/eas/eas_02.pdf)
  53. Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. «Сигналы в подземных сцинтилляционных детекторах Якутской установки от мюонной компоненты широких атмосферных ливней». Доклад на 31 ВККЛ, Москва, МГУ, 2010. [http://cr2010.sinp.msu.ru/cr2010/eas/eas\\_20.pdf](http://cr2010.sinp.msu.ru/cr2010/eas/eas_20.pdf)
  54. Буравцова В.Е., Volkonskiy D.A. Магнитооптические свойства наномультислойных структур гранулированный нанокompозит–полупроводник. Конференция «Ломоносов-2010», Москва, МГУ имени М.В.Ломоносова, 12–15 апреля 2010 г., [http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomon--osov\\_2010/23-15.rar,4\\_54\\_970\\_18341.pdf](http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomon--osov_2010/23-15.rar,4_54_970_18341.pdf) (2010).
  55. Кулешова А.А., Бухарова Е.М., Власова И.М. Вращательная диффузия наномаркеров семейства флуоресцеина в растворах альбумина человека. В сборнике тезисов международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов – 2010», секция «Физика», том 1, физический факультет МГУ, с. 224-225 (2010).
  56. Журавлева В.В., Власова И.М. Триптофановая флуоресценция сывороточного альбумина человека при денатурации под действием ЦТАБ. В сборнике тезисов международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов – 2010», секция «Физика», том 1, физический факультет МГУ, с. 210-211 (2010).
  57. Бухарова Е.М., Власова И.М., Кулешова А.А., Салецкий А.М. Определение параметров вращательной диффузии наномаркеров семейства флуоресцеина в растворах сывороточного альбумина человека методом поляризованной флуоресценции. В сборнике тезисов докладов и сообщений на XVII Всероссийской конференции «Структура и динамика молекулярных систем-Яльчик-2010», Уфа-Казань-Москва- Йошкар-Ола, с. 34 (2010).
  58. Марченко И.В., Плотников Г.С., Баранов А.Н., Салецкий А.М., Букреева Т.В. Воздействие лазерного излучения на полиэлектролитные микрокапсулы, модифицированные родамином 6Ж. В сборнике тезисов докладов и сообщений на XVII Всероссийской конференции «Структура и динамика молекулярных систем-Яльчик-2010», Уфа-Казань-Москва- Йошкар-Ола, с. 134 (2010).
  59. Власова И.М., Бухарова Е.М., Салецкий А.М. Поляризованная флуоресценция в исследованиях вращательной диффузии наномаркеров семейства флуоресцеина в растворах сывороточного альбумина человека. В сборнике материалов III Евразийского конгресса по медицинской физике и инженерии «Медицинская Физика – 2010», том 3, с. 184-187 (2010).
  60. Власова И.М., Салецкий А.М. Регистрация изменений вторичной структуры сывороточного альбумина человека при связывании наномаркеров семейства флуоресцеина методом КР – спектроскопии. В сборнике материалов III Евразийского конгресса по медицинской физике и инженерии «Медицинская Физика – 2010», том 3, с. 180-183 (2010).
  61. Власова И.М., Кошелев В.Б., Салецкий А.М. КР – спектроскопия компонентов крови в исследованиях действия препарата Семакс при ишемическом инсульте. В сборнике материалов III Евразийского конгресса по медицинской физике и инженерии «Медицинская Физика – 2010», том 1, с. 212-215 (2010).
  62. Власова И.М., Полянский Д.В., Салецкий А.М. Конформационные перестройки сывороточного альбумина человека при связывании наномаркеров семейства флуоресцеина. В сборнике тезисов докладов и сообщений на XVII Всероссийской конференции «Структура и динамика молекулярных систем-Яльчик-2010», Уфа-Казань-Москва- Йошкар-Ола, с. 42 (2010).
  63. Власова И.М., Власов А.А. Определение методом КР – спектроскопии конформационных перестроек сывороточного альбумина человека при связывании наномаркеров семейства флуоресцеина. В рамках VI международного оптического конгресса «Оптика – XXI век» в сборнике трудов конференции «Фундаментальные проблемы оптики – 2010», Санкт-Петербург, т. 1, с. 347-348 (2010).
  64. Власова И.М., Журавлёва В.В., Салецкий А.М. Собственная флуоресценция белка и флуоресценция наномаркера эозина в исследованиях денатурации сывороточного альбумина человека под действием ЦТАБ. В сборнике тезисов докладов и сообщений на XVII Всероссийской конференции

- «Структура и динамика молекулярных систем-Яльчик-2010», Уфа-Казань-Москва- Йошкар-Ола, с. 41 (2010).
65. Журавлева В.В., Власова И.М. КР – спектроскопия и флуоресцентный анализ в исследовании денатурации сывороточного альбумина человека под действием цетилтриметиламмонийбромида. В рамках VI международного оптического конгресса «Оптика – XXI век» в сборнике трудов конференции «Фундаментальные проблемы оптики – 2010», Санкт-Петербург, т. 1, с. 349-351 (2010).
66. Полянский Д.В., Власова И.М. Поляризованная триптофановая флуоресценция в исследованиях вращательной диффузии молекул сывороточного альбумина человека при денатурации под действием ДСН. В рамках VI международного оптического конгресса «Оптика – XXI век» в сборнике трудов конференции «Фундаментальные проблемы оптики – 2010», Санкт-Петербург, т. 1, с. 352-355 (2010).
67. Хунджуа Д.А., Федосеева Е.В. Изучение трансформации гуминовых веществ микромицетами с помощью спектральных методов. Материалы Междунар. молодежного научного форума «Ломоносов-2010» — М.: МАКС Пресс. СЕКЦИЯ "Физика". Подсекция Оптика. (2010).
68. Stepanyuk O.V., Negulyaev N.N., Ignatiev P.A., Hergert W., Saletsky A.M., Unusual growth mechanism of atomic structures on fcc(110), Proceedings of the European Conference on Surface Science (ECOSS 27), Groningen, Netherlands, 2010 p. 184.
69. Tsysar K.M., Saletsky A.M., Stepanyuk V., Hergert, W. Bazhanov D.I., The Influence of Hydrogen Impurities on atomic structure and magnetic properties of palladium nanocontacts, Proceedings of the European Conference on Surface Science (ECOSS 27), Groningen, Netherlands, 2010 p. 243 .
70. Цысарь К.М., Смелова Е.М. Исследование квантовых свойств золотых наноконтактов, Материалы докладов XVII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», секция «Физика», подсекция «Физика твердого тела», М.: Издательство МГУ, 2010.
71. Митин И.В., Полевой П.В., Изучение необычного колебательного контура. Материалы XI учебно-методической конференции «Современный физический практикум», Минск, 12-14 октября 2010 г., стр 181-182. (2010)

Зав. кафедрой

Салецкий А.М