СПИСОК ИЗБРАННЫХ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
учителя физики МОУ СОШ № 3 с УИОП,
кандидата физико-математических наук,
Сергея Викторовича Винценца

1. Плотников Г.С, Карягин С.Н., Винценц С.В. Влияние фотовозбужденных адсорбированных молекул на электронные процессы в структуре диэлектрик-полупроводник. // Труды IV Всесоюзного совещания по фотохимии. Ленинград, 1981, с.15.

2. Плотников Г.С, Салецкий А.М., Винценц С.В. Влияние зарядового состояния окисла на поверхностную люминесценцию в системе полупроводник-диэлектрик-краситель. //Поверхность. Физика, химия, механика, 1982, №11, с.71-72.

3. Винценц С.В., Кашкаров П.К., Киселев В.Ф., Плотников Г.С. Люминесценция адсорбированных органических молекул на поверхностях германия и кремния. // ДАН СССР, 1982, т.268, №2, с.373-377.

4. Винценц С.В., Карягин С.Н., Плотников Г.С. // Влияние фотовозбужденных адсорбированных молекул на перезарядку парамагнитных ловушек в структуре диэлектрик-полупроводник. //Вестник МГУ, Сер. Физика, астрономия, 1983, т.24, №4, с.32-35.

5. Беспалов В.А., Винценц С.В., Карягин С.Н., Плотников Г.С // Перенос энергии электронного возбуждения в системе полупроводник- адсорбированные молекулы. // Труды: Всесоюзной школы «Физика поверхности». Ташкент, 1983, с.116.

6. Винценц С.В., Киселев В.Ф., Левшин Л.В., Плотников Г.С, Салецкий А.М. О механизме миграции энергии возбужденных молекул красителя, адсорбированных на поверхности полупроводника. // ДАН СССР, 1984, т.274, №1, с.96-99.

7. Беспалов В.А., Винценц СВ., Плотников Г.С, Салецкий А.М., Фомин Ю.А. Миграция энергии электронного возбуждения в системе адсорбированные молекулы - диэлектрик - полупроводник. // Труды VIII Всесоюзной конференции по физике поверхностных явлений. Киев, 1984, т.1, с.49-50.

8. Винценц С.В. Фотосенсибилизированное опустошение электронных ловушек в системе диэлектрик-полупроводник. // **Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук**. Москва, 1984, -17с.

9. Vintsents S.V., Kiselev V.F., Plotnikov G.S. Energy transfer between excited adsorbed dye molecules and charge defects in insulator-semiconductor structures. // Phys. Stat. Sol. (a), 1984, v.85, p. 273-281.

10. Винценц С.В., Киселев В.Ф., Плотников Г.С. Способ определения энергетического распределения глубоких электронных ловушек на поверхности диэлектрика в структуре полупроводник-диэлектрик. // Авт. Свид. №1318118 от 15.02.1987.

11. Винценц С.В., Миргородский В.И., Носырев В.М., Орлова Г.А., Раевский В.Ю., Сизов В.Е. Установка для микроскопии твердых тел с оптической регистрацией локальных смешений поверхности. // Труды IX Всесоюзного симпозиума по электронным процессам на поверхности и в тонких слоях полупроводников. Новосибирск, 1988, ч.Г, с.89-91.

12. Винценц С.В., Миргородский В.И. Особенности импульсного фототермического смещения поверхности германия. // Труды IX Всесоюзного симпозиума по электронным процессам на поверхности и в тонких слоях полупроводников. Новосибирск, 1988, ч.1, с.87-89.

13. Винценц С.В., Сисов В.Е. Кинетика фототермического смещения поверхности металлов и полупроводников при импульсном лазерном возбуждении. // Труды Всесоюзной конференции «Поверхность-89». Черноголовка, 1989, с. 186.

14. Винценц С..В., Левшин Н.Л., Носырев В.М., Поройков С.Ю. Фототермическая деформация поверхности - как метод определения знака изменения удельного объема при фазовых переходах. // Труды Всесоюзной школы-семинара «Фотоакустические и термоволновые явления». Душанбе, 1989, с.35.

15. Винценц С.В., Миргородский В.И., Халилов Ш.С Влияние ионной имплантации на импульсное фототермическое смещение поверхности GaAs и Si. // Поверхность. Физика, химия, механика. 1990, №9, с.157-159.

16. Винценц С.В., Миргородский В.И., Халилов Ш.С. Способ определения дозы имплантированных ионов на поверхности полупроводника. // Авт. Свид. №1602291 от 22.06.90.

17. Винценц С.В., Сизов В.Е., Миргородский В.И., Халилов Ш.С. Бесконтактное зондирование имплантированных слоев в полупроводниках методами фотоакустической спектроскопии и микроскопии. // Труды VII Международной конференции по микроэлектронике «Microelectronics-90». Минск, 1990, т.1, с.224-226.

18. Винценц С.В., Сизов В.Е. Способ определения температуропроводности металлов и полупроводников. //Авт. свид. №11570476 от 08.02.1990.

19. Винценц С.В., Киселев В.Ф., Левшин Н.Л., Сандомирский В.Б. Кинетика импульсной фототермической деформации поверхности как метод исследования движения границы раздела фаз при фазовом переходе. // Труды VIII Всесоюзной конференции по взаимодействию оптического излучения с веществом. Ленинград, 1990, с.65.

20. Брянцева Т.А., Винценц СВ., Любченко В.Е., Юневич Е.О. Способ изготовления омических контактов к полупроводниковым приборам. // Авт. свид. №1589926 от 01.05,1990.

21. Винценц С.В. Определение температуропроводности металлов из кинетики импульсной фототермической деформации поверхности. // Поверхность. Физика, химия, механика. 1991, №7, с.155-157.

22. Vintzentz S.V., Kiselev V.F., Levshin N.L., Sandomirskii V.B. Kinetics of pulsed photothermal surface deformation as a method of studying the phase interface movement in a first-order phase transition. // Surface Science, 1991, v.241, №1/2, p.225-230.

23. Брянцева Т.А., Винценц С.В., Любченко В.Е., Юневич Е.О. Формирование омических контактов в тонкопленочной структуре (Au+Ge)/GaAs под многократным воздействием лазерных импульсов. // Письма в ЖТФ, 1991, т. 17, вып.1, с.55-57.

24. Vintsents S.V., Sandomirskii V.B. Surface deformation response induced by a laser thermal pulse as the basis for metal thermal diffusivity measurements. // Phys. Stat. Sol. (a), 1992, v.133, K7-K11.

25. Vintzentz S.V., Sandomirsky V.B. Investigation of the first-order phase transition kinetics using the method of pulsed photothermal surface deformation: radial measurements. // Surface Science Lett., 1992. v.275, L711-L715.

26. Винценц С.В., Левшин Н.Л. Исследование движения границы раздела фаз при фазовом переходе, инициированном лазерным импульсом по кинетике фототермической деформации поверхности: переход металл-полупроводник в пленках $V0_2$. // Поверхность. Физика, химия, механика. 1993, №2, с.67-81.

27. Авилов А.С., Винценц С.В., Левшин Н.Л.., Поройков СЮ., Хитрова В.И. Исследование фазового перехода полупроводник-металл в пленках диоксида ванадия методом импульсной фототермической деформации поверхности. // Известия РАН, сер. Физическая, 1993, т.57, №9, с.43-47.

28. Vintsents S.V. Pulsed photothermal surface deformation - as the basis for metal and semiconductor thermal diffusivity measurements. // Proc. of 8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. Paris, 1994, p.219-221.

29. Vintsents S.V., Levshin N.L. Kinetics of the photothermal surface deformation as a method of studying the phase interface movement in a first-order phase transition induced by a laser pulse. // Proc. of 8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. Paris, 1994, p.217-219.

30. Винценц С.В., Левшин Н.Л., Поройков С.Ю. Применение метода импульсной фототермической деформации поверхности для исследования фазового перехода полупроводник-металл в пленках диоксида ванадия. // Труды Всероссийской научно-технической конференции «Физика окисных пленок». Петрозаводск, 1994, с. 19.

31. Барсков А.Г., Винценц С.В. Предпороговые фототермические деформации поверхности в процессах разрушения непрозрачных твердых тел под многократным воздействием сфокусированных лазерных импульсов. // Физика твердого тела, 1994, т.36, №9, с.2590-2598 [Phys. Solid State 36, 1411 (1994)].

32. Vintsents S.V. Pulsed photodeformations of semiconductor surfaces - the three regimes of investigations. // Proc. of 14th International Conference on Utilization of Ultrasonic Methods in Condensed Matter. Slovac Republic, Zilina, 1995, p.62.

33. Барсков А.Г., Винценц СВ., Дворянкина Г.Г., Лебедева З.М., Любченко В.Е., Ормонт А.Б., Петров А.Г. О нетепловом воздействии сфокусированных лазерных импульсов на химический состав поверхности GaAs: эффект дальнодействия. // Поверхность. Физика, химия, механика. 1995, №3, с.79-87.

34. Винценц С.В., Дмитриев СГ. Размерный эффект и критические сдвиговые деформации при локальном импульсном лазерном облучении твердых тел. // Письма в ЖТФ, 1995, вып. 19, с. I -5.

35. Винценц С.В. Об энергетике фазового перехода! полупроводник-металл и режимах движения межфазной границы. // Физика твердого тела, 1995, т.37, №8, с.2252-2256 [Phys. Solid State 37, (1995)].

36. Vintsents, Sergei. Phase Transitions and Deformations in Solids Induced by a Pulsed Laser Beam: Investigation of the Mutual Influence. // **Grants List of the International Science Foundation** (Grant № NKO OOO), 1994, p.51.

37. Винценц С.В., Дмитриев С,Г., Шагимуратов О.Г. Мгновенные профили квазистатических деформаций и смещений поверхностей твердых тел при локальном импульсном лазерном облучении. /7 Физика твердого тела, 1996, т.38, №4, с.993-1003 [Phys. Solid State 38, 552 (1996)].

38. Винценц С.В., Дмитриев С.Г., Шагимуратов О.Г. Квазиодномерный режим смещений и низкопороговые локальные разрушения поверхностей твердых тел при многократном лазерном облучении. // Письма в ЖТФ, 1996, т.22, вып.8, с.8-12.

39. Vintsents S.V., Dmitriev S.G. Instantaneous profiles of surface displacements during the fast phase transition induced by a pulsed laser beam. // Proc. 16th European Conference on Surface Science. Genova, Italy, 1996, -WeAP28.

40. Винценц С.В., Дмитриев С.Г. Кинетика субнанометровых смещений поверхностей твердых тел при локальном импульсном лазерном нагреве. // Журнал технической физики, 1997, т.67, вып.2, с. 105-109 [Tech. Phys. 42, 216 (1997)].

41. Винценц С.В., Дмитриев С.Г., Захаров Р.А, Плотников Г.С. Пороговое влияние локального импульсного лазерного облучения на поверхностные состояния окисного слоя на реальной поверхности германия. // Физика и техника полупроводников, 1997, т.31, №5, с.513-514 [Semiconductors 31, 433 (1997)].

42. Винценц С.В., Дмитриев С.Г., Спиридонов К.И. Квазиодномерный режим термодеформаций и смещений поверхностей твердых тел при импульсном лазерном облучении. // Физика твердого тела, 1997, т.39, №12, с.2224-2228 [Phys. Solid State 39, 1985(1997)].

43. Vintsents S.V. Pulse laser-beam induced instantaneous profiles of the local quasi-static deformations on the real germanium surfaces. //' Proceedings of the International Conference on Nonlinear Optics (ICONO-98, Moscow), - WM23.

44. Vintsents S.V., Dmitriev S.G. Kinetics and instantaneous profiles of quasi-static elastic deformations and displacements of metal surfaces induced on the micrometer space-scale by a pulsed laser beam. // Proceedings of the International Conference on Nonlinear Optics (ICONO-98, Moscow), - WM24.

45. Vintsents S.V., Zaitsev V.B., Zoteyev A.V., Plotnikov G.S., Chervyakov A.V. Low-Threshold Modification of Ge and Si Surface by Elasto-Plastic Effect of the Focused Laser Beam. // 3rd International Conference "Physics of Low-Dimensional Structuires-3". Chernogolovka, 2001, p.69-70.

46. Винценц С.В., Зайцев В.Б., Зотеев А.В., Плотников Г.С, Родионов А.И., Червяков А.В. Низкопороговое дефектообразование и модификация поверхностных слоев германия при упругих и упруго-пластических воздействиях импульсного лазерного луча. // Физика и техника, полупроводников, 2002, т.36, вып. 8, с.947-952 [Semiconductors 36, 883 (2002)].

47. Винценц С.В., Зотеев А.В.., Плотников Г.С. О порогах возникновения неупругих деформаций в поверхностных слоях Si и GaAs при многократном импульсном лазерном облучении. // Физика и техника полупроводников, 2002, т.36, вып. 8, с.902-906 [Semiconductors 36, 841 (2002)].

48. Винценц С.В., Зайцева А.В., Плотников Г.С. Самоорганизация лазерно-индуцированных точечных дефектов на начальных стадиях неупругого фотодеформирования германия. // Физика и техника полупроводников, 2003, т.37, вып. 2, с. 134-141 [Semiconductors 37, 124 (2003)].

48-49. Винценц С.В., Зайцева А.В., Плотников Г.С. Генезис наноразмерных дефектов и разрушений в GaAs при многократном квазистатическом фотодеформировании микронных областей полупроводника. // Физика и техника полупроводников, 2004, т.38, вып. 3, с.257-264 [Semiconductors 38 (2004)].

49. Емельянов В.И., Винценц С.В., Плотников Г.С. Механизм формирования и эволюции периодического поверхностного рельефа наноструктур при сканирующем лазерно – индуцированном неупругом фотодеформировании полупроводников. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2007, № 11, с.55-61.

50. V.I.Emel`yanov, S.V.Vintsents, G.S.Plotnikov. Mechanism of the Formation and Evolution of Periodic Surface Relief Nanostructures under the Scanning Laser-Induced Inelastic Photodeformation of Semiconductors. Journal of Surface Investigation. 2007, Vol.1, № 6, pp. 667-673.

51. С.В. Винценц. Волейбольный клуб школы № 3. Творческий отчет «Первая пятилетка». – Фотоальбом, 2010. – 20с.

52. С.В. Винценц. Интегрированные элективные курсы в профильных классах как одно из эффективных средств уменьшения «межпредметных вкладов» в ошибки ЕГЭ по физике. Управление качеством образования (УКО), 2011, № 8, с.55-64.

53. С.В. Винценц. Волейбольный клуб школы № 3. Творческий отчет «Ударная семилетка». – Фотоальбом, 2012. – 40с.

54. С.В. Винценц. Эффективное формирование ключевых компетенций у обучаемых в профильных классах с углубленным изучением физики. Управление качеством образования (УКО), 2012, № 4, с.52-65.

55. С.В. Винценц. Углубленное изучение физики во Фрязинской третьей школе. – Фотоальбом, 2013, - 60с.

56. С.В. Винценц, А.Е. Круглов, Н.Е. Круглов. Школьный «Волейбольный клуб» - здоровьесберегающая технология для профильных физико-математических классов. Материалы губернаторского конкурса «Наше Подмосковье-2013», номинация «Организация молодежного досуга».

57. S. V. Vintsents, A. V. Zaitseva, V. B. Zaitsev, A. V. Zoteyev, G. S. Plotnikov. Self-Assembled Nano-Defects Genesis Caused By Photodeformation of Ge, Si and GaAs Surface. Материалы 22-го Европейского Конгресса по Физике Поверхностей (Europian Congress of Surface Science, ECOSS-22), 2003.

58. С.В. Винценц, А.Е. Круглов, Н.Е. Круглов. "Молодежный Волейбольный Клуб школы №3 г.Фрязино" Материалы
губернаторского конкурса «Наше Подмосковье-2014», раздел "Молодежная политика и организация молодежного досуга",
наше-подмосковье.рф /2014/projects/174356/

59. С.В.Винценц. "Научное общество учащихся "ФОТОН": стратегия сотрудничества".
Материалы губернаторского конкурса «Наше Подмосковье-2015», раздел "Больше, чем профессия", наше-подмосковье.рф/projects/485012/

60. С.В. Винценц, А.Е. Круглов, Н.Е. Круглов. "Школьный спортивный клуб: волейбол по законам физики"
Материалы губернаторского конкурса «Наше Подмосковье-2015», раздел "Активное Подмосковье", наше-подмосковье.рф/projects/480086/

61. Е.В.Винценц, С.В.Винценц "Школьное научное общество учащихся как эффективная форма профильной
и психологической работы с одаренными детьми", журнал "Управление Качеством Образования", 2015, № 8, с.23-39.

62. Е.В.Винценц, С.В.Винценц "Стратегия поиска позитивных результатов учащегося как основа оценивания итогов контрольных мероприятий учителем в современной профильной школе", журнал "Управление Качеством Образования", 2017, № 8, с.43-57.