

СПИСОК

научных работ заведующего кафедрой теоретической физики
Белорусского государственного университета

Феранчука Ильи Давыдовича

| N | Название | Хар. ра- боты | Выходные данные | Объем работы (печ.л.) | Соавторы |
|---|----------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

1968

- | | | | | | |
|----|--|------|--|------|---------------|
| 1. | <i>О прохождении электронов и атомов через намагниченную среду</i> | Печ. | <i>ЖЭТФ, т.57, в.12, 1968, с.2107-11</i> | 0,35 | В.Барышевский |
|----|--|------|--|------|---------------|

1971

- | | | | | | |
|----|---|------|---|-----|------------------------------|
| 2. | <i>О рассеянии частиц дальнодействующими потенциалами</i> | Печ. | <i>ЖЭТФ, т.61, в.8, с.469-75</i> | 0,5 | В.Барышевский, Л.Коренная |
| 3. | <i>Переходное излучение гамма-квантов в кристалле</i> | Печ. | <i>ЖЭТФ, т.61, в.9, 1971, с.944-48</i> | 0,3 | В.Барышевский |
| 4. | <i>Аномальное прохождение тормозных гамма-квантов в кристалле</i> | Печ. | <i>XXI Совец. по стр. ядра, 1971, с.220</i> | 0,1 | В.Барышевский |
| 5. | <i>Параметрическая конверсия мессбауэровских гамма-квантов</i> | Печ. | <i>ibid., с.221</i> | 0,1 | В.Барышевский |

1973

- | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|---------------|
| 6. | <i>О теории излучения заряженных частиц в кристалле</i> | Печ. | <i>Весті АН БССР, сер.ф-м. н., в.2, 1973, с.102-8</i> | 0,6 | В.Барышевский |
| 7. | <i>К теории излучения заряда в стопке пластин</i> | Печ. | <i>ibid. No 2, 1973, с.117-120</i> | 035 | В.Барышевский |
| 8. | <i>Статистические значения долевых вкладов тяжелых атомов в полные структурные амплитуды</i> | Печ. | <i>Кристаллография, т.17, в.6, 1973, с.1134-40</i> | 0,5 | Л.Шадыро |

1974

- | | | | | | |
|-----|---|------|--|------|---------------|
| 9. | <i>Квантовая теория излучения электронов в кристалле</i> | Печ. | <i>Докл. АН БССР, т.18, 6, 1974, с.499-502</i> | 0,35 | В.Барышевский |
| 10. | <i>Квантовая теория излучения электронов в кристалле (тезисы докл.)</i> | Печ. | <i>УІ Совец. по вза-им.заряж.частиц с крист., 1974, 36</i> | 0,1 | Е.Крылов |

1975

- | | | | | | |
|-----|---|------|--|------|---------------------------|
| 11. | Квантовая теория излучения электронов в кристалле (сб.трудов) | Печ. | <i>ibid.</i> , 1975, 230-235 | 0,35 | Е.Крылов |
| 12. | Поляризация рентгеновского излучения ультрарелятивистских электронов в кристалле (тез. докл.) | Печ. | УИ Совещ. взаим. зарядж. частиц с крист., 1975, с.49 | 0,1 | И.Дубовская |
| 13. | О параметрическом рентгеновском излучении электронов низких энергий в монокристаллах (тезисы) | Печ. | <i>ibid</i> , 1975, с.50 | 0,1 | И.Дубовская |
| 14. | О параметрическом рентгеновском излучении электронов низких энергий в монокристаллах (сб. трудов) | Печ. | <i>ibid</i> , 1975, 195-9 | 0,4 | И.дубовская |
| 15. | X-ray from ultrarelativistic electrons in a crystal | Печ. | <i>Phys.Letters A</i> , 57, N 6, 1976, p.183-6 | 0,35 | В.Барышевский |
| 16. | О взаимосвязи между электрическими и магнитными характеристиками полимеров с системой сопряжения | Печ. | Докл. АН БССР, т.19, в.11, 1975, с.976-9 | 0,4 | М.Ксенофонтов, Л.Володько |
| 17. | Исследование уравнения для самосогласованного поля в основном состоянии атомных ядер | Печ. | ХХУ Совещ. по структуре ядра, Л.,1975, с.222 | 0,1 | Е.Крылов, Л.Комаров |
| 18. | Описание основного состояния системы нуклонов, взаимодействующих с псевдоскалярным мезонным полем | Печ. | ХХУ Совещ. по структуре ядра, Л.,1975, с.222 | 0,1 | Е.Крылов, Л.Комаров |

1976

- | | | | | | |
|-----|--|------|---|-----|-----------------------|
| 19. | Задача двух тел в приближении сильной связи нуклона с мезонным полем | Печ. | 3 конф. по физике, Ташкент, 1976, с.78-9 | 0,1 | Е.Крылов |
| 20. | Полное сечение поглощения фотонов молекулой двуокиси азота | Печ. | 4 конф. по дис. газам, Минск, 1976, с.56 | 0,1 | О.Шадыро |
| 21. | Зависимость коэффициента поглощения двуокиси азота от температуры и давления | Печ. | <i>ibid.</i> , 1976, с.39 | 0,1 | О.Шадыро, И.Дмитриева |
| 22. | Самосогласованное уравнение для эффективного заряда в атоме | Печ. | Совещ. по теории атома и спектров, Ташкент,1975, с.113 | 0,1 | О.Шадыро, И.Дмитриева |
| 23. | Эффективный одноэлектронный потенциал атома с учетом релятивистских эффектов | Печ. | <i>ibid.</i> , 1975, с.114 | 0,1 | О.Шадыро |
| 24. | Квазиклассическое приближение для расчета релятивистских эффектов в атоме | Печ. | Совещ. по теории атома и спектров, Тбилиси, 1976, 89-93 | 0,3 | О.Шадыро |

1977

- | | | | | | |
|-----|---|------|--|-----|------------------------------|
| 25. | Приближение сильной связи в задаче о взаимодействии нерелятивистского нуклона с псевдоскалярным полем | Печ. | <i>Вестн АН БССР, сер. ф.-м., в.1, 1977, с.86-95</i> | 0,7 | Е.Крылов, Л.Комаров |
| 26. | Наблюдаемые характеристики физического нуклона | Печ. | <i>Деп. ВИНТИ, N 718-77, Вестн.БГУ, 1977</i> | 1,3 | Е.Крылов |
| 27. | Преобразование Боголюбова в теории сильной связи частицы со скалярным полем | Печ. | <i>ТМФ, т.32, 1977, с.262-70</i> | 0,8 | Е.Крылов, Л.Комаров |
| 28. | Способ получения рентгеновского излучения | Печ. | <i>авт. свид. N 48234, Б.И. N 32, 1975</i> | 0,1 | В.Барышевский, С.Шушкевич |

1978

- | | | | | | |
|-----|--|------|---|-----|---------------------------|
| 29. | Метод численного решения нелинейных самосогласованных задач на собственные значения | Печ. | <i>ЖВМчМФ, т.18, в.3, 1978, с.681-91</i> | 0,9 | Л.Комаров, Е.Крылов |
| 30. | Использование параметрического излучения Вавилова-Черенкова для исследования структуры кристалла | Печ. | <i>Кристаллография, т.24, в.2, 1979, 286-96</i> | 0,8 | - |
| 31. | Интегральные характеристики процесса излучения каналированных частиц | Печ. | <i>Деп.ВИНТИ, N 1155, 1978, Вестн.БГУ</i> | 1,1 | - |
| 32. | Возможный механизм аномального диамагнетизма ионных кристаллов | Печ. | <i>Деп.ВИНТИ, N 3076, 1978, Вестник БГУ</i> | 1,4 | Л.Комаров |
| 33. | Квазиклассическое приближение в теории излучения каналированных частиц(тезисы) | Печ. | <i>Совет. взаим. зар. частиц с крист., МГУ, 1978, с.49</i> | 0,1 | - |
| 34. | Квазиклассическое приближение в теории излучения каналированных частиц | Печ. | <i>Совет. взаим. зар. частиц с крист., МГУ, 1979, с.231-6</i> | 0,3 | - |
| 35. | Квантовая теория каналирования частиц в изогнутых монокристаллах(тезисы) | Печ. | <i>ibid., 1978, с.50</i> | 0,1 | В.Барышевский,И.Дубовская |

1979

- | | | | | | |
|-----|--|------|--|-----|---|
| 36. | Квантовая теория каналирования частиц в изогнутых монокристаллах | Печ. | <i>ibid., 1979, с.156-60</i> | 0,3 | В.Барышевский, И.Дубовская |
| 37. | Самофокусировка волновых пакетов элементарных частиц | Печ. | <i>Докл. АН БССР, т.23, в.4, 1979, с.326-9</i> | 0,3 | В.Барышевский |
| 38. | О квадрупольном моменте атома водорода | Печ. | <i>Вестн. БГУ, сер. 1, в.1, 1979, с.118-21</i> | 0,3 | В.Барышевский, С.Кутень, С.Степанов |
| 39. | Возможный механизм аномального диамагнетизма ионных кристаллов | Печ. | <i>Докл. АН БССР, т.23, в.7, 1979, с.596-8</i> | 0,3 | Л.Комаров |

| | | | | | |
|-------------|---|------|---|------|----------------------------|
| 40. | Динамическая теория рассеяния света на дифракционных решетках сложной формы | Печ. | Деп.ВИНИТИ, 788-79, Вестн.БГУ, 1979 | 0,7 | Э.Подольный |
| 41. | О форме спектра излучения релятивистских каналированных частиц | Печ. | ЖТФ, т.49, в.7, 1979, с.1552-54 | 0,25 | - |
| 42. | Нелинейное взаимодействие волновых пакетов элементарных частиц(тезисы) | Печ. | X Совещ. по вз. зар. част. с крист., МГУ, 1979, с.20 | 0,1 | В.Барышевский |
| 43. | Использование параметрического излучения Вавилова-Черенкова для кристаллографических исследований(тезисы) | Печ. | ibid., 1979, с.19 | 0,1 | - |
| 44. | Исследование эффективности поворота частиц в изогнутых кристаллах(тезисы) | Печ. | ibid.,1979,с.21 | 0,1 | - |
| 45. | Нелинейное взаимодействие волновых пакетов элементарных частиц | Печ. | Труды X Совещ. по вз. зар. част. с крист., МГУ, 1979, с.34-38 | 0,3 | В.Барышевский |
| 46. | Использование параметрического излучения Вавилова-Черенкова для кристаллографических исследований | Печ. | ibid., 1979, с.29-33 | 0,3 | - |
| 47. | Исследование эффективности поворота частиц в изогнутых кристаллах | Печ. | ibid.,1979,с.39-43 | 0,3 | - |
| 48. | Движение атома в резонансном электромагнитном поле | Печ. | Совещ. по теории атома, Вильнюс, 1979, с.76 | 0,1 | О.Шадыро |
| 49. | Способ определения коэффициента радиационно-стимулированной диффузии | Печ. | авт.свид. N 704432 | 0,35 | И.Прибыльский, Г.Гуманский |
| 1980 | | | | | |
| 50. | Γ - Γ correlation in the radiation of the ultrarelativistic particles | Печ. | Phys. Lett.A, v.76,N 4, 1980, p.452-4 | 0,4 | В.Барышевский |
| 51. | Квазистационарная двухуровневая система в резонансном поле | Печ. | Совещ. по теории атома, Воронеж, 1980, с.113 | 0,1 | О.Шадыро |
| 52. | Квантовая теория движения частиц в изогнутых монокристаллах | Печ. | ЖТФ, т.51, в.2, 1981, с.270-7 | 0,8 | - |
| 53. | О возможности высокотемпературной сверхпроводимости ионных кристаллов | Печ. | 21 Сов. по низким темп., Харьков, 1980, с.59-60 | 0,15 | Л.Комаров |
| 54. | Вынужденное рентгеновское излучение заряженных частиц | Печ. | X Конф. по нел. опт., Киев, 1980, с.289 | 0,15 | В.Барышевский |
| 55. | Использование параметрического излучения для измерения фаз структурных амплитуд | Печ. | Сов. по методам иссл. ког. взаим. изл. с вещ., 1980, с.64 | 0,15 | Е.Крылов |

| | | | | | |
|-------------|--|------|---|------|---------------------------------------|
| 56. | О возможности уменьшения радиационной ширины возбужденных уровней атомов и молекул | Печ. | <i>Письма в ЖТФ, т.6, в.22, 1980, с. 1350-2</i> | 0,25 | - |
| 1981 | | | | | |
| 57. | Ковариантный метод в динамической теории дифракции | Печ. | <i>Вестн АН БССР, сер. ф.-м., в.4, 1981, с.109-16</i> | 0,7 | - |
| 58. | Автомодельный характер спектра электромагнитного излучения каналированных частиц | Печ. | <i>Докл. АН БССР, т.25, в.12, 1981, с.1088-91</i> | 0,35 | - |
| 59. | <i>Decreasing of the width of the excited states of the atoms and nuclei</i> | Печ. | <i>Phys.Lett.A, v.83, N 3, 1981, p.126-9</i> | 0,3 | - |
| 60. | Теория сильной связи частицы и квантового поля с внутренними степенями свободы | Печ. | <i>ТМФ, т.47, в.1, 1981, с.55-66</i> | 1,0 | С.Завтрак, Л.Комаров |
| 61. | Использование осцилляторного базиса в статистической теории атома | Печ. | <i>Совещ. по теории атома, Тбилиси, 1981, с.26</i> | 0,1 | Л.Комаров, Т.Романова, Л.Шадыро |
| 62. | К вопросу о вычислении корреляционной энергии в многоэлектронных атомах | Печ. | <i>ibid., 1981, с.27</i> | 0,1 | О.Шадыро |
| 63. | Зонный спектр и электромагнитное излучение каналированных электронов и позитронов(тезисы) | Печ. | <i>Совещ. по взаим. зар. частиц с крист., МГУ, 1981, с.60</i> | 0,1 | Б.Чевганов, В.Барышевский |
| 64. | О гамма-лазере с использованием параметрического излучения заряженных частиц(тезисы) | Печ. | <i>ibid., 1981, с.61</i> | 0,1 | В.Барышевский |
| 65. | Квантовая теория процессов деканализации ультрарелятивистских частиц(тезисы) | Печ. | <i>ibid., 1981, с.62</i> | 0,1 | - |
| 66. | Зависимость характеристик энергетического спектра каналированных частиц от вида межплоскостного потенциала(тезисы) | Печ. | <i>ibid., 1981, с.74</i> | 0,1 | Б.Чевганов |
| 1982 | | | | | |
| 67. | <i>Operator method of the approximate solution of the Schroedinger equation</i> | Печ. | <i>Phys.Lett.A, v.88, N 5, 1982, p.211-15</i> | 0,35 | Л.Комаров |
| 68. | <i>Regular method for the strong coupling polaron problem</i> | Печ. | <i>J. of Phys. C, v.15, N 3, 1982, p.1965-71</i> | 0,7 | Л.Комаров |
| 69. | Зонный спектр и электромагнитное излучение каналированных электронов и позитронов | Печ. | <i>Совещ. по взаим. зар. частиц с крист., МГУ, 1982, с.208-12</i> | 0,3 | Б.Чевганов, В.Барышевский |

| | | | | | |
|-------------|--|------|--|-----|--|
| 70. | О гамма-лазере с использованием параметрического излучения заряженных частиц | Печ. | <i>ibid.</i> , 1982, с.213-17 | 0,3 | В.Барышевский |
| 71. | Квантовая теория процессов деканализирования ультррелятивистских частиц | Печ. | <i>ibid.</i> , 1982, с.218-22 | 0,3 | - |
| 72. | Зависимость характеристик энергетического спектра каналированных частиц от вида межплоскостного потенциала | Печ. | <i>ibid.</i> , 1982, с.310-14 | 0,3 | Б.Чевганов |
| 73. | Скалирование зонного спектра релятивистских каналированных частиц | Печ. | <i>ЖТФ</i> , т.52, в.11, 1982, с.2276-9 | 0,3 | Б.Чевганов |
| 74. | Zone spectrum of the relativistic channelled particles in a crystal | Печ. | <i>Journ.de Phys.(Paris)</i> , v.43, N 11, 1982, p.1687-97 | 1,2 | Б.Чевганов |
| 75. | О гамма-лазере с использованием параметрического излучения | Печ. | <i>XI Конф. по нелинопт.</i> , Ереван, 1982, с.25-6 | 0,1 | В.Барышевский |
| 1983 | | | | | |
| 76. | Parametric X-rays from ultrarelativistic charged particles: theory and possibilities of practical use | Печ. | <i>Journ. de Phys.(Paris)</i> , v.44, N 8, 1983, p.913-21 | 1,0 | В.Барышевский |
| 77. | Теоретическая интерпретация спектров излучения при каналировании электронов 54 МэВ в алмазе (тезисы) | Печ. | <i>XIII Совец. по взаим. зар. частиц с крист.</i> , МГУ, 1983, с.63 | 0,1 | В.Барышевский, Б.Чевганов |
| 78. | Использование каналирования заряженных частиц для рентгеновской модуляции релятивистских пучков (тезисы) | Печ. | <i>ibid.</i> , 1983, с.47 | 0,1 | В.Барышевский, Б.Чевганов |
| 79. | Параметрическая пучковая неустойчивость релятивистских каналированных частиц(тезисы) | Печ. | <i>ibid.</i> , 1983, с.67 | 0,1 | В.Барышевский |
| 80. | Численное решение системы нелинейных уравнений Шредингера с помощью непрерывного аналога метода Ньютона | Печ. | <i>Деп.ВИНИТИ</i> , 5195-80, 1980, <i>РЖ Математика</i> , в.3, 3Б840 | 0,6 | С.Т.Завтрак |
| 81. | Способ рентгеноструктурного анализа кристаллов | Печ. | <i>а.с. N 1032376</i> , <i>Б.И.</i> в.28, 1983 | 0,3 | В.Барышевский, В.Данилов, Л.Шадыро |
| 82. | Параметрическая пучковая неустойчивость релятивистских заряженных частиц в кристаллах | Печ. | <i>Докл. АН БССР</i> , т.27, в.11, 1983, с.995-8 | 0,3 | В.Барышевский |
| 83. | Операторный метод расчета квазиэнергий | Печ. | <i>Совец. по теории атома</i> , Минск, 1983, с.147 | 0,1 | И.Ничипор |

1984

- | | | | | | |
|-----|---|------|--|-----|------------------------------|
| 84. | Исследование характеристик параметрического рентгеновского генератора | Печ. | Докл. АН БССР, т.28, в.4, 1984, с.336-40 | 0,3 | В.Барышевский |
| 85. | Comparative analysis of various mechanisms of X-rays from relativistic charged particles | Печ. | NIM B, v.228, N 2,3, 1985, p.490-5 | 0,5 | - |
| 86. | Parametric beam instability for relativistic charged particles in a crystal | Печ. | Phys.Lett A, v.102, N 3, 1984, p.141-4 | 0,4 | В.Барышевский |
| 87. | Analysis of the polaron problem on the basis of the operator method | Печ. | J. of Physics C, v.17, N 8, 1984, p.4309-18 | 0,7 | Л.Комаров, С.Фишер |
| 88. | Operator method for uniformly fitted estimation of the integrals | Печ. | Phys.Lett. A, v.106, N 3, 1984, p.109-12 | 0,4 | Л.Комаров |
| 89. | Operator method of approximate description of the quantum and classical systems | Печ. | J. of Physics A, v.17, N 16, 1984, 3111-33 | 2,0 | Л.Комаров |
| 90. | Рентгеновская модуляция релятивистских пучков | Печ. | XIII Совец. по взаим. зар. частиц с крист., МГУ, 1984, с.100-3 | 0,3 | - |
| 91. | Теоретическая интерпретация спектров излучения при каналировании электронов 54 МэВ в алмазе | Печ. | XIII Совец. по взаим. зар. частиц с крист., МГУ, 1984 с.84-87 | 0,3 | В.Барышевский, Б.Чевганов |
| 92. | Параметрическая пучковая неустойчивость релятивистских каналированных частиц | Печ. | ibid., 1984, с.123-6 | 0,3 | В.Барышевский |
| 93. | Операторный метод интерполяции решений уравнения Шредингера | Печ. | В сб. Методы атомных расчетов, Ин-т спектр. АН СССР, 1983 | 2,0 | Л.Комаров |

1985

- | | | | | | |
|-----|--|------|---|-----|--|
| 94. | Экспериментальное обнаружение параметрического рентгеновского излучения | Печ. | Письма в ЖЭТФ, т.41, в.7, 1985, с.295-7 | 0,3 | Ю.Адищев, В.Барышевский, С.Воробьев, В.Данилов, С.Пак |
| 95. | Квантовая теория рентгеновского параметрического генератора с учетом многоволновой дифракции | Печ. | Вестн АН БССР, сер. ф.-м., N 2, 1985, 79-86 | 0,5 | В.Барышевский |
| 96. | Observation of the monochromatic X-rays from 900-MeV electrons in the diamond crystal | Печ. | Phys. Lett. A, v.110, N 3, 1985, p.177-9 | 0,3 | А.Диденко, С.Воробьев, В.Барышевский В.Данилов |
| 97. | Angular distribution of the parametric X-rays | Печ. | Phys. Lett. A, v.110, N 9, 1985, p.477-9 | 0,3 | В.Барышевский, В.Данилов, А.Ивашин, Е.Виноградов |

| | | | | | |
|-------------|--|------|--|-----|---|
| 98. | Разложение по обратным степеням константы связи в теории полярона большого радиуса | Печ. | <i>Вестн АН БССР, сер. ф.-м., в.3, 1985, с.90-95</i> | 0,5 | Л.Комаров, М.Гринштейн |
| 99. | Analytical analysis of the polaron problem | Печ. | <i>J. of Physics C, v.18, N 26, 1985, p. 5083-94</i> | 0,8 | Л.Комаров, С.Фишер |
| 100. | Когерентное рентгеновское излучение релятивистских частиц в условиях параметрической неустойчивости | Печ. | <i>Симп. по перек. изл. частиц выс. эн., Ереван, 1984, с.192-9</i> | 0,5 | В.Барышевский |
| 101. | Операторный метод расчета КЭС в атомных системах | Печ. | <i>Сб. Теория атомов и спектров, Ужгород, 1985, с.126</i> | 0,1 | Чан За Ан, Л.Комаров |
| 102. | Операторный метод в расчетах квазистационарных состояний | Печ. | <i>ibid., 1985, с.128</i> | 0,1 | И.Ничипор |
| 103. | Когерентные явления в процессах рентгеновского и гамма-излучения релятивистских заряженных частиц в кристаллах | Печ. | <i>Автореф. докт. дисс., Минск, Ин-т физики АН БССР, 1985</i> | 2,0 | - |
| 104. | Вне рамок науки | Печ. | <i>Вестн АН БССР, сер. ф.-м., в. 4, 1985, с.116-9</i> | 0,2 | Л.Томильчик, Е.Толкачев |
| 105. | Theoretical investigation of the parametric X-ray features | Печ. | <i>J. de Phys.(Paris), v.46, N 11, 1985, p. 1981-6</i> | 0,5 | А.Ивашин |
| 106. | Theoretical interpretation of the channelling particle radiation spectra | Печ. | <i>Phys. Lett.A, v. 112, N 1, 1985, p.34-6</i> | 0,4 | В.Барышевский, Б.Чевганов |
| 1986 | | | | | |
| 107. | Experimental observation of the parametric X-rays from the ultrarelativistic electrons | Печ. | <i>J. of Phys. D, v.19, N 2, 1986, p.171-6</i> | 0,4 | В.Барышевский, В.Данилов, С.Воробьев, Ю.Адицев |
| 108. | Аналитическая аппроксимация решений уравнения Шредингера с неполиномиальным гамильтонианом | Печ. | <i>Докл. АН БССР, т.30, в.1, 1986, с.41-4</i> | 0,4 | И.Ничипор |
| 109. | Экспериментальное обнаружение параметрического эффекта Вавилова-Черенкова | Печ. | <i>Докл. АН БССР, т.30, в.3, 1986, с.233-6</i> | 0,4 | В.Барышевский, В.Данилов, С.Воробьев, Ю.Адицев |
| 110. | Optimal choice of the parameter for the operator method of the Schroedinger equation solution | Печ. | <i>J. of Phys. A, v.19, N 6, 1986, p.1583-7</i> | 0,6 | Л.Комаров, Л.Нахамчик |
| 111. | Theoretical interpretation of the parametric X-rays spectrum | Печ. | <i>NIM A, v.249, N 2,3, 1986, p.306-19</i> | 1,0 | В.Барышевский, А.Грубич, А.Ивашин |
| 112. | Параметрическое рентгеновское излучение в условиях предельно асимметричной дифракции | Печ. | <i>ЖЭТФ, т.90, в.5, 1986, с.1586-95</i> | 0,7 | В.Барышевский, А.Грубич |

113. Аналитическое приближение для квазиэнергий двухуровневой системы Печ. *Изв. АН СССР, сер. физ., т.50, в.7, 1986, с.1383-9* 0,6 И.Ничипор, Л.Комаров
- 1987**
114. Operator method for the energy and width of the quasistationary states Печ. *Phys.Lett. A, v.125, N 2,3, 1987, p. 123-8* 0,4 Chan За Ан, Л.Комаров
115. Analytical description of some quantum systems in the periodical external fields Печ. *J. of Phys. A, v.20, N 14, 1987, p.3849-60* 1,0 Л.Комаров, И.Ничипор
116. Аналитическая аппроксимация для некоторых специальных функций Печ. *Вестн АН БССР, сер.ф.-м., в.4, 1987, с.99-103* 0,4 И.Ничипор
- 1988**
117. Черенковская неустойчивость пучка релятивистских частиц в трехмерной периодической среде Печ. *Вестн АН БССР, сер.ф.-м., в.1, 1988, с.92-8* 0,5 В.Барышевский, И.Дубовская
118. Алгебраический метод вычисления квазиэнергии двух- и трехуровневых систем Печ. *Совещ. по теории атома, Тбилиси, 1988, с.112* 0,1 А.Ульяненок, И.Ничипор
119. Аналитическая оценка энергии высоковозбужденных состояний атома водорода в электрическом поле Печ. *ibid., 1988, с.68* 0,1 Л.С.Хай, Ч.З.Ан
120. Спектр параметрического рентгеновского излучения в условиях трехволновой дифракции Печ. *17 Совещ. по взаим. зар. частиц с крист., МГУ, 1988, с.78* 0,1 А.Ивашин
121. Использование ПРИ для исследования структуры кристаллов Печ. *ibid., 1988, с. 81* 0,1 А.Ивашин
122. Parametric X-rays in the case of degenerate diffraction Печ. *J. of Phys. D, v.21, N 5, 1988, p. 831-4* 0,4 А.Ивашин, И.Поликарпов
123. Энергетические уровни двух связанных ангармонических осцилляторов Печ. *Докл. АН БССР, т.32, в.7, 1988, с.617-20* 0,4 Чан За Ан
124. О возможности использования параметрического излучения в рентгеноструктурном анализе Печ. *4 Сов. по взаим. ког. изл. с вещ., М., 1988, с.335* 0,1 А.Ивашин
125. Analytical estimation for partition function of the diatomic gas Печ. *Chem.Phys.Lett. v.150, N 1, 1988, p.78-82* 0,4 Ву Нгок Тьок
126. Operator method for the direct and inverse problems of the spectroscopy Печ. *Molecular Phys., v.64, N 4, 1988, p.589-96* 0,5 Чан За Ан

1989

127. Analytical estimation for the energy and width of the Hydrogen atom Rindberg states in the electrical field Печ. *Phys. Lett. A*, v.137, N7,8, 1989, p.385-8 0,4 Ли Суан Хай
128. Аналитическая аппроксимация для термодинамических характеристик двухатомных газов Печ. *Теплоф. высоких темп.*, т.27, в.2, 1989, с.258-61 0,4 Ву Нгок Тьок
129. Investigation of the transition between polarons of the large and small radius Печ. *Phys. Stat. Sol. b*, v.155, N 1, 1989, 169-77 0,5 Л.Комаров, С.Фишер
130. Statystical description of the correlations in the porous media Печ. *Material Lett.*, v.8, N 8, 1989, p.329-34 0,5 К.Белявин, В.Капцевич, О.Шадыро
131. Спектр параметрического излучения при обратном отражении Печ. *Сов. по взаим. заряж. частиц с крист.*, МГУ, 1989, 65 0,1 А.Ивашин
132. Комплекс программ для расчета спектров излучения при плоскостном каналировании Печ. *ibid.*, 1989, с.24 0,1 И.Ничипор

1990

133. Аналитическая оценка для энергии Ридберговских состояний атома водорода в электрическом поле Печ. *Опт. и спектр.*, т.68, в.2, 1990, с.243-7 0,4 Ли Суан Хай
134. Квантовый аналог потенциалов Лиенара-Вихерта Печ. *Изв. Вузов, Физика*, в.9, 1990, с.66-70 0,3 Н.Жанг
135. О возможности использования ПРИ для определения фаз структурных амплитуд Печ. *Кристаллография*, т.34, в.1, 1989, с. 39-46 0,7 А.Ивашин
136. Модификация операторного метода решения уравнения Шредингера для систем с нарушенной симметрией Печ. *Вестн. АН БССР, сер. ф.-м.*, в.2, 1990, с.75-8 0,4 Ву Нгок Тьок

1991

137. Heat capacity for two-well potential Печ. *Chem.Phys.* v.157, N1, 1991, p.61-6 0,4 А.Ульяненко, В.Кузьмин
138. Квантовый расчет спектра излучения при осевом каналировании Печ. *Вестник БГУ, сер.1*, в.3, 1991, 29-32 0,3 А.Ульяненко, И.Ничипор

1992

139. Операторный метод описания коллективного излучения электронов Печ. *Вестник БГУ, сер.1*, в.1, 1992, с.13-6 0,3 А.Толстик

140. Операторный метод описания системы трех тел с кулоновским взаимодействием Печ. *Вестник БГУ, сер.1, в.3, 1992, с.3-7* 0,4 И.Ничипор
- 1994**
141. Самофокусировка волновых пакетов в плазме Печ. *Вестник БГУ, сер.1, в.1, 1994, с.6-9* 0,4 П.Касичев
142. Program complex for the description of electromagnetic processes during planar axial channeling of relativistic particles Печ. *NIM B, v.88, N 2, 1994, p.369-81* 1.0 А.Ульяненко, И.Ничипор
- 1995**
143. Operator method in the problem of quantum anharmonic oscillator Печ. *Annals of Phys.(NY), v.238, N 2, 1995, 370-440* 6.0 Л.Комаров, А.Ульяненко, И.Ничипор
144. Two-level system in a one-mode quantum field Печ. *Proceedings "Quantum systems World Scient., Singapore, 1995, p.147-50* 0.3 Ли Суан Хай
145. Operator method for non-perturbative description of the quantum systems Печ. *ibid., 1995, p.263-9* 0.5 Л.Комаров
146. Двухуровневый атом в одно-модовом квантовом поле. Точное решение на основе операторного метода Печ. *Вестн. АН Беларуси, сер.ф.-м., в.4, 1995, с.94-101* 0,5 Л.Комаров
- 1996**
147. Two-level system in a one-mode quantum field: numerical solution on the basis of the operator method Печ. *J. of Phys. A, v.29, N 22, 1996, p.4035-47* 0.7 Л.Комаров, А.Ульяненко
- 1997**
148. Аналитическое описание взаимодействия двухуровневого атома с квантовым полем Печ. *Вестник БГУ, сер.1, в.2, 1997* 0.4 Л.Комаров
- 1998**
149. Операторный метод в задаче о связанных гармонических осцилляторах Печ. *Доклады АН Беларуси, т.40, 1998, с.128-132* 0.3 Л.Гурский, А.Толстик
- 1999**

- | | | | | | |
|-------------|--|------|---|-----|--|
| 150. | <i>Operator method for coupled anharmonic oscillators</i> | Печ. | <i>J. of Physics A, v.32, 1999, p.2115-2128</i> | 0.9 | A.Tolstik |
| 151. | <i>About new applications of parametric X-radiation for crystallography</i> | Печ. | <i>Acta Crystallographica, v. A55, 1999, p.466-470</i> | 0.6 | A.Ulyanenko |
| 2000 | | | | | |
| 152. | <i>Operator representation for some quantum states of the electromagnetic field</i> | Печ. | <i>Proceedings QS-99, Minsk, 2000, p.14-20</i> | 0.4 | B.Rath, A.Tolstik |
| 153. | <i>Parametric X-ray radiation and coherent bremsstrahlung from nonrelativistic electrons in crystals</i> | Печ. | <i>Physical Rev. E, v. 62, 2000, p.4225-4234</i> | 1.0 | A.Ulyanenko, J.Harada, J.Spence |
| 2001 | | | | | |
| 154. | <i>Uniformly suitable approximation for the thermodynamic characteristics of the quantum systems</i> | Печ. | <i>Quantum Fields and Statistics, World Scientific, 2001</i> | 0.4 | A.Ivanov |
| 155. | <i>Операторное представление квантовых состояний электромагнитного поля</i> | Печ. | <i>Доклады АН Беларуси, 2001</i> | 0.3 | B.Rath, A.Tolstik |
| 156. | <i>Interference of parametric X-ray and coherent Bremsstrahlung radiation from nonrelativistic electrons: application to the phase analysis in crystallography</i> | Печ. | <i>Acta Crystallographica, v. 57, 2001, p.1-7</i> | 0.8 | A.Ulyanenko |
| 157. | <i>Transition radiation from electrons: application to thin films and superlattice analysis</i> | Печ. | <i>Physical Review B, v. 63, 2001, p.1553-1560</i> | 0.8 | A.Ulyanenko |
| 2002 | | | | | |
| 158. | <i>A new method for calculation of crystal susceptibilities for X-ray diffraction at arbitrary wavelength</i> | Печ. | <i>Acta Crystallographica A, v. 58, 2002, p.370-384</i> | 0.8 | L.Gurskii, L.Komarov, O.Lugovskaya, F.Burgaezy and A.Ulyanenko |
| 159. | <i>Universal method for theoretical evaluation of Debye temperature for crystals</i> | Печ. | <i>Europhys. Journal, v. 63, 2002, p.1553-1560</i> | 0.8 | A.Ulyanenko |
| 160. | <i>On an Excited State of the One-dimensional Optical Polaron</i> | Печ. | <i>Nonlinear Phenomena in Complex System, v. 4, 2001, p.347-350</i> | 0.8 | P.Khomyakov |
| 161. | <i>Control of the atom (nucleus) lifetime in the excited state by means of a low-frequency external field</i> | Печ. | <i>J. of Physics B: At. Mol. Opt. Phys, v. 35, 2002, p.1-9</i> | 0.8 | L.Komarov, A.Ulyanenko |

2003

162. О возможности применения операторного метода в статистической физике Печ. Доклады НАНБ, т. 47, 2003, p.58-61 0.4 Л.И.Гурский, А.А.Иванов

2004

163. Разработка перестраиваемого источника на основе параметрического рентгеновского излучения электронов в кристаллах Печ. Труды "Синхротронное излучение ИЯФ, Новосибирск, 2004, p.9 0.1
164. Вычисление рентгеновской поляризуемости кристаллов при произвольных длинах волн излучения Печ. Труды "Синхротронное излучение ИЯФ, Новосибирск, 2004, p.52 0.1 А.П.Ульяненко
165. X-ray generating method and device Печ. Japanese Patent Office, patent HO5G 2/00, HO1J 35/08, 2000 0.9 J.Harada, S.Hayashi, K.Omote, V.G.Baryshevsky, A.Ulyanenko
166. Комбинационное правило для силовых констант межатомных взаимодействий и температура Дебая для кристаллов Печ. Вести НАНБ, сер. ф.-м. наук, в. 2, 2004, p.67-71 0.4 А.А.Минкевич
167. About non-Gaussian behavior of the Debye-Waller factor at large scattering vectors Печ. Europhys. J. Appl. Phys., v. 24, 2003, p.21-26 0.9 А.А.Минкевич, А.Ульяненко
168. Description of X-ray reflection and diffraction from periodical multilayers and superlattices by the eigenwave method Печ. Phys. Rev. B, v. 68, 2003, 235307/1-10 1.5 А.А.Минкевич, А.Ульяненко, S.I.Feranchuk
169. Analytical ansatz for self-consistent calculations of X-ray transmission and reflection coefficients at graded interfaces Печ. Phys. Rev. B, v. 67, 2003, 235417/1-10 1.5 L.I.Komarov, A.Ulyanenko, S.I.Feranchuk, S.Sytova
170. Operator method for nonperturbative calculation of the thermodynamic values in quantum statistics Печ. J. of Phys.A:Math.Gen., v. 37, 2004, 9841-9860 1.8 А.А.Иванов
171. Оператор рассеяния и сохранение потока для случая кулоновского потенциала Печ. Вестник БрГУ, сер.естеств. наук, в. 2, 2004, p.43-49 0.4 П.Б.Кац
172. О применении метода парциальных волн к анализу рассеяния на кулоновском потенциале Печ. Вестник БрГУ, сер.естеств. наук, в. 2, 2004, p.33-37 0.35 П.Б.Кац
173. Regularization of the Coulomb scattering problem Печ. Phys. Rev. A, v. 70, 2004, 052701/1-15 2.0 L.I.Komarov, A.Ulyanenko, S.I.Feranchuk, S.Sytova
174. Регуляризация полного сечения рассеяния на кулоновском потенциале Печ. Вести НАНБ, сер. ф.-м. наук, в. 3, 2004, p.63-69 0.6 П.Б.Кац

175. Модификация фактора Дебая-Валлера при больших углах рассеяния Печ. *Вести НАНБ, сер. ф.-м. наук, в. 3, 2004, p.70-75* 0.5 А.А.Минкевич
- 2005**
176. Anomalous scattering method in crystallography on the basis of parametric X-radiation Печ. *Acta Crystallographica A, v. 61, 2005, p.125-133* 1.3 A.Ulyanenko
177. Термодинамические характеристики газа двухатомных молекул с высокой степенью ангармонизма Печ. *Вести НАНБ, сер. ф.-м. наук, в. 4, 2004, p.68-73* 0.6 А.А.Иванов
178. Nonperturbative algorithm for density matrix calculation Печ. *Nonlinear Phenomena in Complex System, v. 7, 2004, p.377-384* 0.7 A.A.Ivanov
179. Operator method for nonperturbative description of quantum systems Печ. *"Etudes on Theoretical Physics, World Scientific, Singapore, 2004, p.171-189* 1.7 A.A.Ivanov
180. Parametric X-radiation: From Theoretical Predictions to Experimental Observations and Applications Печ. *"Etudes on Theoretical Physics, World Scientific, Singapore, 2004, p.377-399* 1.8 V.G.Baryshevsky
- 2006**
181. Coherent bremsstrahlung and parametric X-ray radiation from nonrelativistic electrons in a crystal Печ. *Technical Physics Letters, v. 32, 2006, p.392-395* 0.5 V.G.Baryshevsky, K.G.Batrakov, A.O.Grubich, A.A.Gurinovich
182. Оценка упругих постоянных кристаллов Печ. *Вестник Брестского Университета сер.ест.наук, в. 1, 2005, с.53-59* 0.7 О.А.Мигаль
183. Операторный метод в задаче о взаимодействии системы двухуровневых атомов с одно-модовым квантовым полем Печ. *"Ковариантные методы в физике. Оптика и акустика Институт физики НАНБ, Минск, 2005, с.191-197, 252с.* 0.6 О.А.Мигаль
184. Operator method in the problem of a lengthy system of two-level atom interacting with a single-mode quantum field Печ. *Nonlinear Phenomena in Complex System, v. 8, 2005, p.401-405* 0.4 О.А.Мигаль
- 2006**
185. Accurate quasi-classical limit for Jaynes-Cummings model Печ. *Proc.ISQO-2006, Minsk, 2006, p.31* 0.1 A.V.Leonov
186. Kinetic processes in a laser driven by time-periodical magnetic field Печ. *Proc.ISQO-2006, Minsk, 2006, p.31* 0.1 A.I.Benediktovich
187. Dynamical effects for high resolution parametric X-radiation Печ. *"Advanced radiation sources and applications Springer, The Netherlands, 2006, p.17-26* 1.0 O.M.Lugovskaya

| | | | | | |
|-------------|---|------|--|-----|--|
| 188. | Исследование точного спектра состояний гамильтониана Дике | Печ. | <i>Вестник БГУ, сер. Физика, 2006, p.51-55</i> | 0.4 | О.М.Луговская |
| 189. | Когерентное тормозное и параметрическое излучение от нерелятивистских электронов в кристалле | Печ. | <i>Письма в ЖТФ, т. 32, 2006, p.50-57</i> | 0.6 | В.Г.Барышевский, К.Г.Батраков, А.О.Грубич и др |
| 190. | <i>Parametric beam instability in a crystal</i> | Печ. | <i>Problems of atomic science and technology, e 2, 2006, p.67-69</i> | 0.4 | |
| 191. | <i>Self-consistent description of x-ray reflection and diffuse scattering by rough surfaces</i> | Печ. | <i>Proc. XTOP-8, Karlsruhe, Germany, 2006, p.18</i> | 0.1 | S.I.Feranchuk, A.P.Ulyanenko |
| 192. | <i>Self-localized excitation in large-alpha quantum electrodynamics</i> | Печ. | <i>Proc. QEDSP-2006, FTI, Kharkov, Ukraine, 2006, p.88</i> | 0.1 | |
| 193. | Дифракция рентгеновских лучей на сверхрешетках | Печ. | <i>Весці НАНБ, сер. физ-мат., e 3, 2006, p.79-83</i> | 0.4 | А.А.Минкевич |
| 194. | Параметрическое рентгеновское излучение на сверхрешетке в скользящей геометрии | Печ. | <i>Весці НАНБ, сер. физ-мат., e 2, 2006, p.68-73</i> | 0.4 | С.И.Феранчук |
| 195. | Коллективные состояния системы двухуровневых атомов в резонансном квантовом поле. 1.Раномерно-пригодное приближение для энергетического спектра | Печ. | <i>Весці НАНБ, сер. физ-мат., e 4, 2006, p.60-65</i> | 0.4 | О.А.Бояршинова |
| 2007 | | | | | |
| 196. | Коллективные состояния системы двухуровневых атомов в резонансном квантовом поле. 2.Критические параметры и фазовый переход | Печ. | <i>Весці НАНБ, сер. физ-мат., e 1, 2007, p.92-96</i> | 0.4 | О.А.Бояршинова |
| 197. | Учет многоволновых поправок в дифракционных рентгеновских спектрах высокого разрешения | Печ. | <i>Труды "Актуальные проблемы ФТТ, Минск, 2007, p.129-132</i> | 0.3 | Т.А.Алексеева |
| 198. | <i>Parametric x-ray radiation from the electron beam near the superlattice surface</i> | Печ. | <i>Proc. REEPS-7, Prague, 2006, p.17</i> | 0.1 | S.I.Feranchuk |
| 199. | <i>Applications of the parametric x-rays for the x-ray diffraction analysis</i> | Печ. | <i>Proc. REEPS-7, Prague, 2006, p.29</i> | 0.1 | S.A.Lobko |
| 200. | <i>Lorentz and gauge invariant self-localized excitation in the large-alpha QED</i> | Печ. | <i>Proc. 7-th Int.Conf:Symmetry in non-linear math. phys., Kiev, 2007, p.129</i> | 0.1 | S.I.Feranchuk |
| 201. | <i>Simulation of the PXR and CBS spectra radiated by non-relativistic electrons in thin crystals</i> | Печ. | <i>Proc. Int.Conf:Charge and neutral particle channeling, SPIE, 2007, p.15</i> | 0.1 | K.G.Batrakov, O.M.Lugovskaya, S.I.Sytova |

- | | | | | | |
|-------------|---|------|---|-----|---|
| 202. | Experimental observation of frequency tunable x-rays generated by interaction of nonrelativistic electrons with silicon crystal | Печ. | <i>X-ray spectrometry, v. 36, 2007, p.343-347</i> | 0.5 | V.G.Baryshevsky, K.G.Batrakov, A.A.Gurinovich et al. |
| 203. | Self-localized quasi-particle excitation in quantum electrodynamics and its physical interpretation | Печ. | <i>Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, v. 3, 2007, p.117-145</i> | 1.5 | S.I.Feranchuk |
| 204. | Self-consistent approach to x-ray reflection from rough surfaces | Печ. | <i>Phys. Rev. B, v. 75, 2007, 085414, 9 p.</i> | 1.0 | S.I.Feranchuk, A.P.Ulyanenko |
| 205. | Experimental observation of frequency tuning of x-ray radiation from nonrelativistic electrons in crystals | Печ. | <i>Physics Letters A, v. 363, 2007, p.448-452</i> | 0.5 | V.G.Baryshevsky, K.G.Batrakov, A.A.Gurinovich et al. |
| 2008 | | | | | |
| 206. | Finite charge and mass renormalization in quantum electrodynamics | Печ. | <i>Proc.Int.Seminar on problems of elementary particle physics dedicated to the memory of I.L.Solovtsov, JINR, Dubna, 2008, p.183-193</i> | 0.8 | S.I.Feranchuk |
| 207. | Applications of parametric x-rays for x-ray diffraction analysis | Печ. | <i>NIM B, v. 266, 2008, p.3888-3892</i> | 0.5 | A.S.Lobko |
| 208. | Operator method for calculating the spectrum of states in the framework of the extended Dicke model | Печ. | <i>Optics and spectroscopy, v. 103, 2007, p.291-299</i> | 0.7 | O.A.Boyarshinova |
| 209. | Параметрическое рентгеновское излучение: от теории до практики | Печ. | <i>Наука и инновации, с 5 (54), 2008, p.32-36</i> | 0.5 | В.Г.Барышевский, А.С.Лобко |
| 210. | Long-range scans and many-beam effects for high-resolution x-ray diffraction from multilayered structures | Печ. | <i>Phys. Rev. B, v. 77, 2007, 174114, 13 p.</i> | 1.0 | T.A.Alexeeva, A.I.Benediktovich, T.Baumbach and A.P.Ulyanenko |
| 211. | Composition and phase stability upon annealing of gradient nitride coatings | Печ. | <i>Surface and Coating Technology, v. 202, 2008, p.2289-2293</i> | 0.5 | V.V.Uglov, V.M.Anishchik, A.P.Lazar et al |
| 212. | Аналитическое описание многоволновых эффектов в динамической теории дифракции | Печ. | <i>Весті НАНБ, сер. физ-мат., с 2, 2008, p.88-95</i> | 0.6 | T.A.Алексеева |
| 213. | Many-beam effects in wide-angle dynamical x-ray diffraction from multilayers | Печ. | <i>Proc. XTOP-2008, Linz, Austria с 2, 2008, p.145</i> | 0.1 | T.A.Ulyanenkova, A.I.Benediktovich, A.Ulyanenko |
| 214. | Dynamical x-ray diffraction from relaxed and partially-relaxed layers | Печ. | <i>Proc. XTOP-2008, Linz, Austria с 2, 2008, p.152</i> | 0.1 | A.I.Benediktovich, A.Ulyanenko |

- | | | | | | |
|-------------|--|------|---|-----|---|
| 215. | <i>Finite charge and mass renormalization in quantum electrodynamics</i> | Печ. | <i>Acta Physica Debrecena, v. 42, 2008, p.143-150</i> | 0.7 | S.I.Feranchuk |
| 216. | <i>Long-range scans and many-beam effects for high-resolution x-ray diffraction from multilayered structures</i> | Печ. | <i>Proc. X-ray Conf., Denver, USA, 2007, p.18</i> | 0.1 | T.A.Alexeeva, A.I.Benediktovich, T.Baumbach and A.P.Ulyanenko |
| 217. | <i>Ковариантный подход в многоволновой динамической теории дифракции рентгеновских лучей</i> | Печ. | <i>Весті НАНБ, сер. физ-мат., в 4, 2008, p.82-87</i> | 0.6 | А.И.Бенедиктович |
| 218. | <i>Аналитическое исследование эффекта "коллапс-возрождение" в модели Джейнса-Каммингса</i> | Печ. | <i>Доклады НАНБ, т.52, 2008, p.49-54</i> | 0.5 | А.В.Леонов |
| 2009 | | | | | |
| 219. | <i>Analytical analysis of the "collapse-revival" effect in the Jaynes-Cummings model</i> | Печ. | <i>Phys. Lett. A, v. 373, 2009, 517-520</i> | 0.4 | A.V.Leonov |
| 220. | <i>Параметрическое рентгеновское излучение в условиях скользящей геометрии</i> | Печ. | <i>Тезисы докладов 39 конференции по физике взаим. заряд. частиц с кристаллами, с.50, М., МГУ, 2009</i> | 0.4 | А.И.Бенедиктович, А.С.Лобко |
| 221. | <i>Dynamical X-ray scattering from the relaxed structures</i> | Печ. | <i>Int. Conf. on Neutron and X-ray scattering 2009, Malayziya, 2009</i> | 0.4 | A.I.Benediktovich, A.P.Ulyanenko |
| 222. | <i>High-resolution x-ray diffraction data analysis from the partly relaxed semiconductor structures</i> | Печ. | <i>2009 Denver conference, Denver, USA</i> | 0.4 | A.I.Benediktovich, A.P.Ulyanenko |
| 223. | <i>A dynamical theory for the diffraction from the partially relaxed layers</i> | Печ. | <i>Phys. Stat. Sol. A, v.206, 2009, 1695-98</i> | 0.4 | A.I.Benediktovich |
| 224. | <i>Резонансная перестройка осцилляций Раби двухуровневой системы</i> | Печ. | <i>ЖПС, т. 76, 2009, с. 511-515</i> | 0.4 | A.V.Leonov |
| 225. | <i>Laser induced X-ray radiation under the grazing incidence geometry</i> | Печ. | <i>8 Int.Symp. RREPS-09, p.33, Zvenigorod, 2009</i> | 0.1 | A.I.Benediktovich |
| 226. | <i>Resonant modification of the Rabi oscillations of a two-level system</i> | Печ. | <i>Phys.Lett.A, v.373, 2009, p.4113-4116</i> | 0.4 | A.V.Leonov |
| 227. | <i>Об использовании модели Раби для описания взаимодействия резонансного излучения с веществом</i> | Печ. | <i>Труды ВИТТ-2009, Минск 2009, p.40-42</i> | 0.4 | А.В.Леонов |
| 228. | <i>Аналитическое представление формфакторов атомов и ионов во всем интервале изменения переданного импульса.</i> | Печ. | <i>Труды ВИТТ-2009, Минск 2009, p.37-39</i> | 0.4 | А.П.Лазарь, В.В.Тригук |

- | | | | | | |
|-------------|--|---------|---|--------|--------------------------------|
| 229. | Модельный гамильтониан атома | Печ. | <i>Вестн. НАНБ, сер. физ.-мат., с 2, 2009, р.64-70</i> | 0.6 | В.В.Тригук |
| 230. | Регуляризация формулы Мотта | Печ. | <i>Доклады НАНБ, т.53, 2009 р.49-54</i> | 0.5 | О.Д.Скоромник |
| 231. | X-ray dynamical diffraction from partly relaxed epitaxial structures | Печ. | <i>Phys.Rev. B, v.80, 2009, p.235315 (9)</i> | 0.9 | A.I.Benediktovich, A.Ulyanenko |
| 232. | Динамическая теория дифракции рентгеновского излучения на частично релаксированных структурах | Печ. | <i>Вестник Фонда фундаментальных исследований, N 4, 2009 р.68-85</i> | 1.0 | А.И.Бенедиктович |
| 233. | Динамическая теория дифракции на эпитаксиальных структурах | Печ. | <i>Труды ФТТ-2009, Минск 2009, р.136-138</i> | 0.3 | А.И.Бенедиктович |
| 234. | High-resolution X-ray diffraction data analysis from the partly relaxed semiconductor structures | Печ. | <i>58-th Denver Conference Applications of X-ray analysis, p.22, Denver, USA, 2009</i> | 0.1 | A.I.Benediktovich, A.Ulyanenko |
| 2010 | | | | | |
| 235. | Laser induced x-ray radiation under the grazing incidence geometry | Печ. | <i>Journal of Physics: Conference series, v.236 (2010) 012015-7</i> | 0.5 | A.I.Benediktovich |
| 236. | Квантовая механика физических систем без малого параметра | Моногр. | <i>Минск, БНТУ, 2009</i> | 367 с. | А.А.Иванов |
| 237. | Parametric x-ray radiation for the grazing incidence geometry | Печ. | <i>AIP Proceedings "The Sun, The Stars, The Universe and General Relativity, (2010) 82-86</i> | 0.5 | A.I.Benediktovich |
| 238. | Strong field effects in the evolution of a two-level system. | Печ. | <i>Physics Letters A , v.275 (2011) 385-389</i> | 0.4 | A.V.Leonov |
| 239. | Nonasymptotic analysis of relativistic electron scattering in the Coulomb field. | Печ. | <i>Phys.Rev.A, v.82 (2010) P. 052703 (11)</i> | 1.5 | O.D.Skoromnik |
| 240. | Преобразование спектра осцилляций Раби для двухуровневой системы в сильном резонансном поле | Печ. | <i>ЖПС, v.77 (2010)899-906</i> | 0.7 | А.В.Леонов |
| 241. | Аналитическая теория возмущений для двухэлектронного атома | Печ. | <i>Вестник БрГУ, сер.4 (2010) 60-67</i> | 0.6 | В.В.Тригук |
| 242. | Расчет характеристик атомов и ионов на основе аналитической теории возмущений | Печ. | <i>ЖПС, v.77 (2010) 813-820</i> | 0.9 | В.В.Тригук |
| 2011 | | | | | |
| 243. | Двухуровневая система в одномодовом квантовом поле: стационарные состояния и эволюция | Моногр. | <i>Saarbruecken: LAP Lambert Academic Publishing, 2010</i> | 108 с. | А.В.Леонов |

- | | | | | | |
|------|--|------|---|-----|---------------------------------|
| 244. | Transformation of a Rabi oscillation spectrum for a two-level system in a strong resonant field. | Печ. | <i>JAPS, v.77 (2011) P. 828-835</i> | 0.6 | A.V.Leonov |
| 245. | Influence of surface roughness on evaluation of stress gradient in coatings. | Печ. | <i>Material Science Forum, v.681 (2011) P. 121-126</i> | 0.5 | A.Benediktovich |
| 246. | Calculation of X-ray stress factors using vector parametrization and irreducible representations for SO(3) group. | Печ. | <i>Material Science Forum, v.681 (2011) P. 381-392</i> | 0.5 | A.Benediktovich |
| 247. | Regular perturbation theory for two-electron atoms. | Печ. | <i>Phys.Lett.A, v.375 (2011) P.2550 -2554</i> | 0.5 | V.V.Triguk |
| 248. | High-resolution x-ray diffraction investigation of relaxation and dislocations in SiGe layers grown on Si substrates | Печ. | <i>J.of Appl.Phys., v.109 (2011) P.123714 (1-12)</i> | 1.2 | A.Zhylik, A.Benediktovich |
| 249. | Применение векторной параметризации группы SO(3) для рентгеновского анализа остаточных напряжений | Печ. | <i>Известия НАНБ, сер. физ.-мат. наук, N 2 (2011) 92-96</i> | 0.9 | А.И.Бенедиктович |
| 250. | Lattice tilt, concentration and relaxation degree of partly relaxed InGaAs structures | Печ. | <i>Phys.St.Sol,A ., v.1-5 (2011) P.84251 (1-5)</i> | 0.6 | A.Benediktovich, A.Ulyanenko |
| 251. | High-resolution reciprocal space mapping of distributed Bragg reflectors and virtual substrates | Печ. | <i>Phys.St.Sol,A ., v.1-5 (2011) P.84260 (1-5)</i> | 0.6 | A.Zhylik, A.Ulyanenko |
| 252. | Вычисление профилей релаксации и дислокаций многослойной гиперструктуры на основе карт обратного пространства | Печ. | <i>В сб. Актуальные проблемы физики твердого тела -Минск (2011) С.235-237</i> | 0.4 | В.М.Анищик, А.К.Жилик |