

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ридберговские состояния атомов и молекул. Под редакцией Р. Стеббингса и Ф.Даннигса. - М.: Мир, 1985. - 496 с.
2. Filipowicz P., Meystre P., Rempe G., Walther H. Rydberg atoms: a testing ground for quantum electrodynamics. - *Optica Acta*, 1985, v.32, N 9/10, p.1105-1123.
3. Meschede D., Walther H. One-atom maser. - *Phys. Rev. Lett.*, 1985, v.54, N 6, p.551-554.
4. Liang J., Gross M., Goy P., Haroche S. Circular Rydberg-state spectroscopy. - *Phys. Rev. A*, 1987, v.33, N 6, p.4437-4440.
5. Далгарно А. Ридберговские атомы в астрофизике. - В кн.: Ридберговские состояния атомов и молекул. Под редакцией Р.Стеббингса и Ф.Даннигса. - М.: Мир, 1985, с.1-41.
6. Летохов В.С. Лазерный свет, атомы и ядра. - *УФН*, т.153, № 2, с.311-334.
7. Neukammer J., Rinneberg H., Vietzke K., Konig A., Hieronymus H., Kohl M., Grabka H.-J., Wunner G. Spectroscopy of Rydberg atoms at $n \approx 500$: observation of quasi-Landau resonances in low magnetic fields. - *Phys. Rev. Lett.*, 1987, v.59, N 26, p.2947-2950.
8. Сороченко Р.Л., Соломонович А.Е. Гигантские атомы в космосе. - *Природа*, 1987, № 11, с.82-94.
9. Коноваленко А.А. Наблюдения рекомбинационных линий углерода на дециметровых волнах в направлении источника Кассиопея А. - *Письма в АЖ*, 1984, т.10, № 11, с.846-850.
10. Коноваленко А.А. Обнаружение линий возбужденного углерода на дециметровых волнах в некоторых галактических объектах. - *Письма в АЖ*, 1984, т.10, № 12, с.912-915.
11. Casati G., Chirikov B.V., Guarneri I., Shepelyansky D.L. New photoelectric ionization peak in the hydrogen atom. - *Phys.*

- Rev. Lett., 1986, v.57, N 7, p.823-826.
12. Bayfield J.E., Koch P.M. Multiphoton ionization of highly excited hydrogen atoms. - Phys. Rev. Lett., 1974, v.33, N 5, p.258-261.
 13. Делоне Н.Б., Зон Б.А., Крайнов В.П. Диффузионный механизм ионизации высоковозбужденных атомов в переменном электромагнитном поле. - ЖЭТФ, 1978, т.75, № 2(6), с.445-453.
 14. Leopold J.G., Percival I.C. Microwave ionization and excitation of Rydberg atoms. - Phys. Rev. Lett., 1978, v.41, N 14, p.944-947.
 15. Leopold J.G., Percival I.C. Ionization of highly excited atoms by electric fields III. Microwave ionization and excitation. - J. Phys. B, 1979, v.12, N 5, p.709-721.
 16. Меерсон Б.И., Окс Е.А., Сасоров П.В. Стохастическая неустойчивость осциллятора и ионизация высоковозбужденных атомов под действием электромагнитного излучения. - Письма в ЖЭТФ, 1979, т.29, № I, с.79-82.
 17. Chirikov B.V., A universal instability of many-dimensional oscillator systems. - Phys. Rep., 1979, v.52, N 5, p.263-380.
 18. Van Leeuwen K.A.H., Oppen G.V., Renwick S., Bowlin J.B., Koch P.M., Jensen R.V., Rath O., Richards D., Leopold J.G. Microwave ionization of hydrogen atoms: experiment versus classical dynamics. - Phys. Rev. Lett., 1985, v.55, N 21, p.2231-2234.
 19. Koch P.M., van Leeuwen K.A.H., Rath O., Richards D., Jensen R.V. Microwave ionization of highly excited hydrogen atoms: experiment and theory. - Lecture Notes in Physics, 1987, v.278, p.106-113.
 20. Заславский Г.М. Стохастичность динамических систем. - М.: Наука, 1984. - 271 с.

21. Chaotic behaviour in quantum systems. Theory and applications. Ed. by G.Casati. - N.Y.: Plenum Press, 1985. -380 p.
22. Quantum chaos and statistical nuclear physics. Ed. by T.H. Seligman and H.Nishioka. - Lecture Notes in Physics, 1986, v.263 -382 p.
23. Дайсон Ф. Статистическая теория энергетических уровней сложных систем. - М.: ИЛ, 1963. - 124 с.
24. Bohigas O., Giannoni M.-J., Schmit C. Characterization of chaotic quantum spectra and universality of level fluctuation laws. - Phys. Rev. Lett., 1984, v.52, N 1, p.1-4.
25. Delande D., Gay J.C. Quantum chaos and statistical properties of energy levels: numerical study of the hydrogen atom in a magnetic field. - Phys. Rev. Lett., 1987, v.57, N 16, p.2006-2009.
26. Casati G., Chirikov B.V., Izrailev F.M., Ford J. Stochastic behaviour of a quantum pendulum under a periodic perturbation. - Lecture Notes in Physics, 1979, v.93, p.334-353.
27. Chirikov B.V., Izrailev F.M., Shepelyansky D.L. Dynamical stochasticity in classical and quantum mechanics. - Sov. Scient. Rev., 1981, v.2C, p.209-267.
28. Shepelyansky D.L. Some statistical properties of simple classically stochastic quantum systems. - Physica D, 1983, v.8, N 2, p.208-222.
29. Чириков Б.В., Шепелянский Д.Л. Локализация динамического хаоса в квантовых системах. - Радиофизика, 1986, т.29, № 9, с. 1041-1049.
30. Shepelyansky D.L. Localization of diffusive excitation in multi-level systems. Physica D, 1987, v.28, N 1-2, p.103-114.
31. Fishman S., Grempel D.R., Prange R.E. Chaos, quantum recurrences, and Anderson localization. - Phys. Rev. Lett., 1982, v.49, N 8, p.509-512.

32. Fishman S., Grempel D.R., Prange R.E. Quantum dynamics of a nonintegrable system. - *Phys. Rev. A*, 1984, v.29, N 4, p.1639-1647.
33. Шепелянский Д.Л. Квантовое ограничение диффузии при возбуждении ридберговского атома в переменном поле. - Новосибирск, 1983, 36 с. - (Препринт/Институт ядерной физики СО АН СССР, 83-61);
- *Proc. Int. Conf. on Quantum Chaos 1983*, Plenum Press, 1985, p.187-204.
34. Casati G., Chirikov B.V., Shepelyansky D.L. Quantum limitations for chaotic excitation of the hydrogen atom in a monochromatic field. - *Phys. Rev. Lett.*, 1984, v.53, N 27, p.2525-2528.
35. Casati G., Chirikov B.V., Guarneri I., Shepelyansky D.L. Dynamical stability of quantum "chaotic" motion in hydrogen atom. - *Phys. Rev. Lett.*, 1986, v.56, N 23, p.2437-2440.
36. Шепелянский Д.Л. Квантовый хаос: диффузионный фотоэффект в атоме водорода. - *УФН*, 1987, т.152, № 1, с.168-171.
37. Casati G., Chirikov B.V., Guarneri I., Shepelyansky D.L. Relevance of classical chaos in quantum mechanics: the hydrogen atom in a monochromatic field. - *Phys. Rep.*, 1987, v.154, N 2, p.77-123.
38. Шепелянский Д.Л. Квазиклассическое приближение для стохастических квантовых систем. - *ДАН СССР*, 1981, т.256, № 3, с.586-590.
39. Израйлев Ф.М., Чириков Б.В., Шепелянский Д.Л. Квантовый хаос: локализация и эргодичность. - Новосибирск, 1986, 40 с. - (Препринт/Институт ядерной физики СО АН СССР, 86-166).
40. Шепелянский Д.Л. О динамической стохастичности в нелинейных квантовых системах. - *ТМФ*, 1981, т.49, № 1, с.117-121.
41. Shepelyansky D.L. Localization of quasienergy eigenfunctions in action space. - *Phys. Rev. Lett.*, 1986, v.56, N 7, p.677-680.

42. Blumel R., Fishman S., Grinisti M., Smilansky U. Localization in the quantum description of the periodically perturbed rotor. - *Lecture Notes in Physics*, 1987, v.263, p.212-228.
43. Делоне Н.Б., Крайнов В.П., Шепелянский Д.Л. Высоковозбужденный атом в электромагнитном поле. - *УФН*, 1983, т.140, №3, с. 355-392.
44. Делоне Н.Б., Крайнов В.П., Шепелянский Д.Л. Нелинейная ионизация высоковозбужденных атомов. - *Изв. АН СССР сер. физ.*, 1983, т.47, № 8, с.1565-1572.
45. Casati G., Guarneri I., Shepelyansky D.L. Exponential photonic localization for the hydrogen atom in a monochromatic field. - *Phys. Rev. A*, 1987, v.36, N 5, p.3501-3504.
46. Акулин В.М., Дыхне А.М. Динамика возбуждения многоуровневых систем зонного типа в лазерном поле. - *ЖЭТФ*, т.73, № 6 (12), с.2098-2106.
47. Shepelyansky D.L. Chaos and interaction of atoms with self-consistent fields in the case of small coupling constants. - *Phys. Rev. Lett.*, 1986, v.57, N 15, p.1815-1818.
48. Casati G., Chirikov B.V., Guarneri I., Shepelyansky D.L. Localization of diffusive excitation in the two-dimensional hydrogen atom in a monochromatic field. - *Phys. Rev. Lett.*, 1987, v.59, N 26, p.2927-2930.
49. Bayfield J.E., Gardner L.D., Koch P.M. Observation of resonances in the microwave-stimulated multiphoton excitation and ionization of highly excited hydrogen atoms. - *Phys. Rev. Lett.*, 1977, v.39, N 2, p.76-79.
50. Bayfield J.E., Pinnaduwege L.A. Diffusion like aspects of multiphoton absorption in electrically polarized highly exci-

- ted hydrogen atoms. - Phys. Rev. Lett., 1985, v.54, N 4, p.313-316.
51. Bayfield J.E., Pinnaduwege L.A. Microwave multiphoton n -decreasing transitions in electrically polarised, highly excited hydrogen atoms. - J. Phys. B, 1985, v.18, N 3, p.L49-L53.
52. Bardsley J.N., Bayfield J.E., Pinnaduwege L.A., Sundaram B. Quantum dynamics for driven weakly bound electrons near the threshold for classical chaos. - Phys. Rev. Lett., 1986, v.56, N 10, p.1007-1010.
53. Bayfield J.E. Studies of the sinusoidally driven weakly bound atomic electron in the threshold region for classically stochastic behaviour. - In: Quantum Measurement and Chaos. Ed. E.R.Pike and S.Sarkar, Plenum Press, 1987, p.1-33.
54. Шуряк Э.В. Нелинейный резонанс в квантовых системах. - ЖЭТФ, 1976, т.71, № 6 (12), с.2039-2056.
55. Шепелянский Д.Л. Стохастизация высоковозбужденного атома в поле низкочастотной электромагнитной волны. - Оптика и спектроскопия, 1982, т.52, № 6, с.1102-1105.
56. Abrahams E., Anderson P.W., Licciardello D.C., Ramakrishnan T.V. Scaling theory of localization: absence of quantum diffusion in two dimensions. - Phys. Rev. Lett., 1979, v.42, N 10, p.673-676.
57. Горьков Л.П., Ларкин А.И., Хмельницкий Д.Е. Проводимость частицы в двумерном случайном потенциале. - Письма в ЖЭТФ, 1979, т.30, № 4, с.248-252.
58. Anderson Localization. Ed. Y.Nagaoka and H.Fukuyama. - Springer Series in Solid-State Sciences, 1982, v.39. - 225 p.
59. Дорохов О.Н. Локализация электрона в многоканальной проволоке. - ЖЭТФ, 1983, т.85, № 3(9), с.1040-1058.

60. Dorokhov O.N. On the coexistence of localized and extended electronic states in the metallic phase. - Solid St. Commun., 1984, v.51, N 6, p.381-384.
61. Hikami S. Isomorphism and the β -function of the non-linear σ model in symmetric spaces. - Nuclear Phys. B, 1983, v.215, N 4, p.555-565.
62. Lee P.A., Ramakrishnan T.V. Disordered electronic systems. - Rev. Mod. Phys., 1985, v.57, N 2, p.287-337.
63. Лихтенберг А., Либерман М. Регулярная и стохастическая динамика. - М.: Мир, 1984. - 528 с.
64. Hogg T., Huberman B.A. Recurrence phenomena in quantum dynamics. - Phys. Rev. Lett., 1982, v.48, N 11, p.711-714.
65. Casati G., Guarneri I. Non-recurrent behaviour in quantum dynamics. - Commun. Math. Phys., 1984, v.95, N 1, p.121-127.
66. Casati G., Ford J., Guarneri I., Vivaldi F. Search for randomness in the kicked quantum rotator. - Phys. Rev. A, 1986, v.34, N 2, p.1413-1419.
67. Чириков Б.В. Исследования по теории нелинейного резонанса и стохастичности. - Новосибирск, 1969, 314 с. - (Препринт/Институт ядерной физики СО АН СССР, № 267).
68. Greene J.M. A method for determining a stochastic transition. - J. Math. Phys., 1979, v.20, N 6, p.1183-1201.
69. Rechester A.B., White R.B. Calculation of turbulent diffusion for the Chirikov-Taylor model. - Phys. Rev. Lett., 1980, v.44, N 24, p.1586-1589.
70. Rechester A.B., Rosenbluth M.N., White R.B. Fourier-space paths applied to the calculation of diffusion for the Chirikov-Taylor model. - Phys. Rev. A, 1981, v.23, N 5, p.2664-2672.
71. Mac Kay R.S., Meiss J.D., Percival I.C. Transport in Hamiltonian systems. - Physica D, 1984, v.13, N 1/2, p.55-81.

72. Karney C.F.F. Long-time correlations in the stochastic regime. - *Physica D*, 1983, v.8, N 3, p.360-380.
73. Chirikov B.V., Shepelyansky D.L. Correlation properties of dynamical chaos in Hamiltonian systems. - *Physica D*, 1984, v.13, N 3, p.395-400.
74. Ichikawa Y.H., Kamimura T., Hatori T. Stochastic diffusion in the standard map. - *Physica D*, 1987, v.29, N 1/2, p.247-255.
75. Dorizzi B., Grammaticos B., Pomeau Y. The periodically kicked rotator: recurrence and/or energy growth. - *J. of Stat. Phys.*, 1984, v.37, N 1/2, p.93-108.
76. Базь А.И., Зельдович Я.Б., Переломов А.М. Рассеяние, реакции и распады в нерелятивистской квантовой механике. - М.: Наука, 1971. - 544 с.
77. Bergman G.P., Zaslavsky G.M. Condition of stochasticity in quantum nonlinear systems. - *Physica A*, 1978, v.91, N 3/4, p.450-460.
78. Израйлев Ф.М., Шепелянский Д.Л. Квантовый резонанс для ротатора в нелинейном периодическом поле. - *ТМФ*, 1980, т.43, № 3, с.417-428.
79. Anderson P.W. Absence of diffusion in certain random lattices. - *Phys. Rev.*, 1958, v.109, N 5, p.1492-1505.
80. Лифшиц И.М., Гредескул С.А., Пастур Л.А. Введение в теорию неупорядоченных систем. - М.: Наука, 1982. - 360 с.
81. Мотт Н., Дэвис Э. Электронные процессы в некристаллических веществах. - М.: Мир, 1982. - 664 с.
82. Маслов В.П., Федорук М.В. Квазиклассическое приближение для уравнений квантовой механики. - М.: Наука, 1976. - 292 с.

83. Соколов В.В., Хейфец С.А. О квантовых поправках к стохастическому движению в нелинейном осцилляторе. - Новосибирск, 1980, 26 с. - (Препринт/Институт ядерной физики СО АН СССР, 80-133).
84. Соколов В.В. О характере квантовых поправок при стохастическом движении нелинейного осциллятора. - ТМФ, 1984, т.61, № 1, с.128-139.
85. Колмогоров А.Н. Новый метрический инвариант транзитивных динамических систем и автоморфизмов пространств Лебега. - ДАН СССР, 1958, т.119, № 5, с.861-864; Об энтропии на единицу времени как метрическом инварианте автоморфизмов. - ДАН СССР, 1959, т.124, № 4, с.754-755.
86. Синай Я.Г. Классические динамические системы со счетнократным лебеговским спектром. II. - Изв. АН СССР, матем., 1966, т.30, № 1, с.15-68.
87. Корнфельд И.П., Синай Я.Г., Фомин С.В. Эргодическая теория. - М.: Наука, 1980, - 384с.
88. Каррузерс П., Ньюто М. Переменные фаза-угол в квантовой механике. - В кн.: Когерентные состояния в квантовой теории. Под ред. В.И.Манько. - М.: Мир, 1972, с.71-146.
89. Байер В.Н., Катков В.М., Фадин В.С. Излучение релятивистских электронов. - М.: Атомиздат, 1973, с.352-354.
90. Берман Г.П., Заславский Г.М., Иомин А.М. Метод квазиклассической аппроксимации для S -числового проектирования в базисе когерентных состояний. - Красноярск, 1980, 19 с. - (Препринт/Институт физики, № 139Ф).
91. Toda M., Ikeda K. Quantal Lyapunov exponent. - Phys. Lett. A, 1987, v.124, N 3, p.165-169.

92. Берман Г.П., Иомин А.М. Квазиклассическая теория возмущений для квантовых К-систем. - Красноярск, 1981, 15 с. - (Препринт/Институт физики, № 160Ф).
93. Берман Г.П., Заславский Г.М. Квантовые отображения и проблема стохастичности в квантовых системах. - Красноярск, 1981, 48 с. - (Препринт/Институт физики, № 134Ф).
94. Горбань А.Н., Охонин В.А. Область универсальности для статистики энергетического спектра. - Красноярск, 1983, 19 с. - (Препринт/Институт физики, № 29Б).
95. Kozloff R., Rice S.A. The influence of quantization on the onset of chaos in Hamiltonian systems: the Kolmogorov entropy interpretation. - J. Chem. Phys., 1981, v.74, N 2, p.1340-1349.
96. Pichard J.L., Sarma G.J. Finite size scaling approach to Anderson localization. - J. Phys. C, 1981, v.14, N 6, p.L127-L132.
97. Mac Kinnon A., Kramer B. One-parameter scaling of localization length and conductance in disordered systems. - Phys. Rev. Lett., 1981, v.47, N 21, p.1546-1549.
98. Mac Kinnon A., Kramer B. The scaling theory of electrons in disordered solids. Additional numerical results. - Z. Phys. B, 1983, v.53, N 1, p.1-13.
99. Dana I., Fishman S. Diffusion in the standard map. - Physica D, 1985, v.17, N 1, p.63-74.
100. Geisel T., Radons G., Rubner J. Kolmogorov-Arnol'd-Moser barriers in the quantum dynamics of chaotic systems. - Phys. Rev. Lett., 1986, v.57, N 23, p.2883-2886.
101. Chirikov B.V. Intrinsic stochasticity. - Proc. Int. Conf. on Plasma Physics, Lausanne, 1984, v.2, p.761-775.

102. Fishman S., Grempel D.R., Prange R.E. Finite-Planck's-constant scaling at stochastic transitions of dynamical systems. - Phys. Rev. Lett., 1984, v.53, N 13, p.1212-1215.
103. Fishman S., Grempel D.R., Prange R.E. Temporal crossover from classical to quantal behaviour near dynamical critical points. - Phys. Rev. A, 1987, v.36, N 1, p.289-305.
104. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Механика. - М.: Наука, 1973. - 196 с.
105. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Квантовая механика. - М.: Наука, 1974. - 335 с.
106. Бете Г., Солпитер Э. Квантовая механика атомов с одним и двумя электронами. - М.: Физматгиз, 1960. - 434 с.
107. Blumel R., Smilansky U. Ionization of surface-state electrons by microwave fields: quantum treatment. - Phys. Rev. A, 1985, v.32, N 3, p.1900-1902.
108. Bardsley J.N., Comella M.J. Ionization of a one-dimensional hydrogen atom by a resonant electric field. - J. Phys. B, 1986, v.19, N 17, p.L565-L 568.
109. Гореславский С.П., Делоне Н.Б. Крайнов В.П. Вероятности радиационных переходов между высоковозбужденными атомными состояниями. - ЖЭТФ, 1982, т.82, № 6, с.1789-1797.
110. Бейтмен Г., Эрдейи А. Высшие трансцендентные функции, т.1. - М.: Наука, 1973. - 296 с.
111. Dhar A.K., Izrailev F.M., Nagarajan M.A. Behaviour of hydrogen atom under the influence of periodic time-dependent electric fields. - Novosibirsk, 1983, 54 p. - (Preprint/ Institute of Nuclear Physics, 83-162).
112. Blumel R., Smilansky U. Suppression of classical stochasticity by quantum-mechanical effects in the dynamics of periodically perturbed surface-state electrons. - Phys. Rev. A, 1984, v.30, N 2, p.1040-1051.

113. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теория поля. - М.: Наука, 1973. - 504 с.
114. Эдельман В.С. Левитирующие электроны. - УФН, 1980, т.130, № 4, с.675-706.
115. Jensen R.V. Stochastic ionization of surface-state electrons. - Phys. Rev. Lett., 1982, v.49, N 19, p.1365-1368.
116. Jensen R.V. Stochastic ionization of surface-state electrons: classical theory. - Phys. Rev. A, 1984, v.30, N 1, p.386-397.
117. Gontis V., Kaulakys B. Stochastic dynamics of hydrogenic atoms in the microwave field: modelling by maps and quantum description. - J. Phys. B, 1987, v.20, N 19, p.5051-5064.
118. Смирнов Б.М. Возбужденные атомы. - М.: Энергоиздат, 1982, - 232 с.
119. Чириков Б.В., Шепелянский Д.Л. Диффузия при многократном прохождении нелинейного резонанса. - ЖТФ, 1982, т.52, № 2, с.238-245.
120. Chirikov B.V. Dynamical mechanisms of noise. - Novosibirsk, 1987, 22 p. - (Preprint/ Institute of Nuclear Physics, 87-123).
121. Боголюбов Н.Н. Избранные труды. - т.2. - Киев: Наукова думка, 1970, с.77-98.
122. Берсонс И.Я. Ионизация высоковозбужденных состояний атома водорода сильным низкочастотным полем. - ЖЭТФ, 1984, т.86, № 3, с.860-865.
123. Рапопорт Л.П., Зон Б.А., Манаков Н.Л. Теория многофотонных процессов в атомах. - М.: Атомиздат, 1978. - 182 с.
124. Делоне Н.Б., Крайнов В.П. Атом в сильном световом поле. - М.: Атомиздат, 1978. - 288 с.
125. Leopold J.G., Richards D. The effect of a resonant electric field on a one-dimensional classical hydrogen atom. - J.

- Phys. B, 1985, v.18, N 16, p.3369-3394.
126. Jones D.A., Leopold J.G., Percival I.C. Ionization of highly excited atoms by electric fields IV. Frequency and amplitude dependence for linearly polarized fields. - J. Phys. B, 1980, v.13, N 1, p.31-40.
127. Келдыш Л.В. Ионизация в поле сильной электромагнитной волны. - ЖЭТФ, 1964, т.47, № 5(II), с.1945-1957.
128. Alekseev V.M., Yakobson M.V. Symbolic dynamics and hyperbolic dynamic systems. - Phys. Rep., 1981, v.75, N 5, p.287-325.
129. Зельдович Б.Я., Пилипецкий Н.Ф., Шкунов В.В. Обращение волнового фронта. - М.: Наука, 1985. - 247 с.
130. Agostini P., Fabre P., Mainfray G., Rahman N.K. Free-free transitions following six-photon ionization of xenon atoms. - Phys. Rev. Lett., 1979, v.42, N 17, p.1127-1130.
131. Proc. IV Intern. Conf. on Multiphoton Processes, July 1987, Boulder, Colorado. - 350 p.
132. Deng Z., Eberly J.H. Effect of coherent continuum-continuum relaxation and saturation in multiphoton ionization. - Phys. Rev. Lett., 1984, v.53, N 19, p.1810-1813.
133. Гореславский С.П., Нарожный Н.Б., Яковлев В.П. Пондермоторный эффект в надпороговой ионизации. - Письма в ЖЭТФ, 1987, т.46, № 5, с.173-175.
134. Jaynes E.T., Cummings F.W. Comparison of quantum and semiclassical radiation theories with application to the beam maser. - Proc. IEEE, 1963, v.51, N 1, p.89-109.
135. Казанцев А.П., Смирнов В.С. О резонансном взаимодействии излучения со средой. - ЖЭТФ, 1964, т.46, № I, с.182-186.

- I36. Аллен Л., Эберли Дж. Оптический резонанс и двухуровневые атомы. - М.: Мир, 1978. - 224 с.
- I37. Narozhny N.B., Sanchez-Mondragon J.J., Eberly J.H. Coherence versus incoherence: collapse and revival in a simple quantum model. - Phys. Rev. A, 1981, v.23, N 1, p.236-247.
- I38. Боголюбов Н.Н. (мл.), Плечко В.Н., Шумовский А.С. Квантовая статистика систем, взаимодействующих с электромагнитными полями. - ЭЧАЯ, 1983, т.14, № 6, с.1443-1499.
- I39. Remple G., Walther H., Klein N. Observation of quantum collapse and revival in a one-atom maser. - Phys. Rev. Lett., 1987, v.58, N 4, p.353-356.
- I40. Белобров П.И., Заславский Г.М., Тартаковский Г.Х. Стохастическое разрушение связанных состояний в системе атомов, взаимодействующих с полем излучения. - ЖЭТФ, 1976, т.71, № 5(II), с.1799-1812.
- I41. Белобров П.И., Берман Г.П., Заславский Г.М., Сливинский А.П. О стохастическом механизме возбуждения молекул, взаимодействующих с собственным полем излучения. - ЖЭТФ, 1979, т.76, № 6, с.1960-1968.
- I42. Milonni P.W., Ackerhalt J.R., Galbraith H.W. Chaos in the semiclassical N-atom Jaynes-Cummings model: failure of the rotating-wave approximation. - Phys. Rev. Lett., 1983, v.50, N 13, p.966-969.
- I43. Ackerhalt J.R., Milonni P.W., Shin M.-L. Chaos in laser-matter interactions. - Singapore, World Scient. Publ., 1987. - 400 p.

144. Ford J., Lunsford G.H. Stochastic behavior of resonant nearly linear oscillator systems in the limit of zero nonlinear coupling.-Phys.Rev.A, 1970,v.1,N 1,p.59-70 .
145. Чириков Б.В., Шепелянский Д.Л. Динамика некоторых однородных моделей классических полей Янга-Миллса. - ЯФ, 1982, т. 36, № 6(12), с.1563-1576.
146. Арнольд В.И. Малые знаменатели и проблемы устойчивости движения в классической и небесной механике. - УМН, 1963, т. 18, № 6, с. 91-192.
147. Graham R., Hohnerbach M. Quantum chaos of the two-level atom. - Phys.Lett. A, 1984,v.101,N2,p.61-65 .
148. Graham R., Hohnerbach M. Statistical spectral and dynamical properties of two-level systems. - Phys.Rev.Lett.,1986, v.57, N 11, p.1378-1378 .
149. Stevens M.J., Sundaram B. Static-field effects on the ionization of a sinusoidally driven weakly bound electron.- Phys.Rev.A, 1987,v.36, N1, p.417-420 .
150. Meerson B.I., Oks E.A., Sasorov P.V. A highly excited atom in a field of intense resonant electromagnetic radiation. I. Classical motion . - J. Phys.B.,1982,v.15,N 20,p.3599-3614.
151. Leopold J.G.,Richards D. The effect of a resonant electric field on a classical hydrogen atom . - J.Phys.B, 1986, v.19, N 8, p.1125-1142 .

152. Leopold J.G., Richards D. The effect of a combined static and microwave field on an excited hydrogen atom . -J.Phys.B, 1987, v.20, N 11,p.2369-2382 .
153. Petrowsky T.Y. Chaos and cometary clouds in the Solar system . -Phys.Lett.A, 1986, v.117, N 7, p.328-332 .
154. Вечеславов В.В., Чириков Б.В. Хаотическая динамика кометы Галлея. - Новосибирск, 1986, 30 с. - (Препринт/Институт ядерной физики, 86-184).
155. Jensen R.V. Stochastic ionization of electrically polarized hydrogen Rydberg atoms .- Phys.Rev.Lett., 1985, v.54, N 18, p.2057-2057 .
156. Blumel R., Smilansky U. Microwave ionization of highly excited hydrogen atoms. - Z.Phys.D, 1987, v.6, N 1, p.83-105 .
157. MacKay R.S., Meiss J.D. The relation between quantum and classical thresholds for multiphoton ionization of excited atoms . -Austin, 1987, 18 p. - (Preprint/Institute for Fusion Studies, the Univ. of Texas, IFSR 291) .
158. Pillet P., Van Linden van den Heuvell H.B., Smith W.W., Kachru R., Tran N.H., Gallagher T.F. - Microwave ionization of Na Rydberg atoms . - Phys.Rev. A, 1984, v.30,N1, p.280-294 .

159. Ott E., Antonsen T.M., Hanson J.D. Effect of noise on time-dependent quantum chaos. - Phys. Rev. Lett., 1984, v.53, N 23, p.2187-2190.
160. Меерсон Б.Н., Сасоров П.В. Высоковозбужденный атом в поле интенсивного низкочастотного электромагнитного излучения. - Опт. и спектр., 1980, т.48, № 5, с.833-837.
161. Blochinzew D. Zur theorie des starkeffektes im zeitreränderlichen field. - Phys. Z. der Sowjetunion, B.4, N 3, s.501-515.
162. Chirikov B.V., Lieberman M.A., Shepelyansky D.L., Vivaldi F.M. A theory of Modulational diffusion. - Physica D, 1985, v.14, N 3, p.289-304.
163. Izrailev F.M. Limiting quasienergy statistics for simple quantum systems. - Phys. Rev. Lett., 1986, v.56, N 6, p.541-544.
164. Milonni P.W., Ackerhalt J.R., Goggin M.E. Quasiperiodically kicked quantum systems. - Phys. Rev. A, 1987, v.35, N 4, p.1714-1719.
165. Абрикосов А.А. Основы теории металлов. - М.: Наука, 1987, -520 с.
166. Doron E., Fishman S. Anderson localization for a two-dimensional rotor. - Phys. Rev. Lett., 1988, v.60, N 10, p.867-870.
167. Izrailev F.M. Intermediate statistics of quasi-energy spectrum and quantum localization of classical chaos. - Novosibirsk, 1988, 24 p. - (Preprint/ Institute of Nuclear Physics, 88-45).
168. Parisi G., Vulpiani A. Scaling law for the maximum Lyapunov characteristic exponent of infinite-product of random matrices. - J. Phys. A., 1986, v.19, N 8, p.L425-L428.

169. Livi R., Politi A., Ruffo S., Vulpiani A. Liapunov exponents in high-dimensional symplectic dynamics. - J. of Stat. Phys., 1987, v.46, N 1/2, p.147-160.
170. Rechester A.B., Rosenbluth M.N., White R.B. Calculation of the Kolmogorov entropy for motion along a stochastic magnetic field. - Phys. Rev. Lett., 1979, v.42, N 19, p.1247-1250.
171. Mott N. The mobility edge since 1967. - J. Phys. C, 1987, v.20, N 21, p.3075-3102.
172. Kim S., Ostlund S. Simultaneous rational approximations in the study of dynamical systems. - Phys. Rev. A, 1986, v.34, N 4, p.3426-3434.
173. Johann U., Luk T.S., Egger H., Rhodes C.K. Rare-gas electron-energy spectra produced by collision-free multiquantum processes. - Phys. Rev. A, 1986, v.34, N 2, p.1084-1103.