

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Хакен Г. Синергетика / Г. Хакен. – М. : Мир, 1980. – 404 с.
2. Хакен Г. Синергетика. Иерархия неустойчивостей в самоорганизующихся системах и устройствах / Г. Хакен. – М. : Мир, 1985. – 419 с.
3. Гленсдорф П. Термодинамическая теория структуры, устойчивости и флуктуаций / П. Гленсдорф, И. Пригожин. – М. : Мир, 1973. – 280 с.
4. Николис Г. Самоорганизация в неравновесных системах / Г. Николис, И. Пригожин. – М. : Мир, 1979. – 512 с.
5. Эбелинг В. Образование структур при необратимых процессах / В. Эбелинг В. – М. : Мир, 1979. – 280 с.
6. Полак Л. С. Самоорганизация в неравновесных физико-химических процессах / Л. С. Полак, А. С. Михайлов. – М. : Наука, 1986. – 286 с.
7. Лоскутов А. Ю. Введение в синергетику / А. Ю. Лоскутов, А. С. Михайлов. – М. : Наука, 1990. – 272 с.
8. Климонтович Ю. Л. Статистическая теория открытых систем / Ю. Л. Климонтович. – М. : ТОО «Янус», 1995. – 624 с.
9. Sugakov V. I. Lectures in Synergetics / V. I. Sugakov. – Singapore : World Scientific, 1998. – 207 p.
10. Чалий О. В. Синергетичні принципи освіти та науки / О. В. Чалий. – К : АТ «Випол», 2000. – 253 с.
11. Андронов А. А. Теория колебаний / А. А. Андронов, А. А. Витт, С. Э. Хайкин. – М. : Физматгиз, 1959. – 568 с.
12. Бутенин Н. В. Введение в теорию нелинейных колебаний / Н. В. Бутенин, Ю. И. Неймарк, Н. А. Фуфаев. – М. : Наука, 1987. – 382 с.
13. Иосс Ж. Элементарная теория устойчивости и бифуркаций / Ж. Иосс, Д. Джозеф. – М. : Мир, 1983. – 300 с.
14. Марри Дж. Нелинейные дифференциальные уравнения в биологии. Лекции о моделях / Дж. Марри. – М. : Мир, 1983. – 398 с.

15. Мигулин В. В. Основы теории колебаний / В. В. Мигулин, В. И. Медведев, Е. Р. Мустель, В. Н. Парыгин. – М. : Наука, 1988. – 392 с.
16. Боголюбов Н. Н. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н. Н. Боголюбов, О. А. Митропольский. – М. : Наука, 1974. – 504 с.
17. Тихонов А. Н. // Матем. сб. – 1952. – Т. 31. – Вып. 3. – С. 575.
18. Портнягин Л. С. // Изв. АН СССР. Сер. мат. – 1957. – Т. 21. – Вып. 7. – С. 607 – 626.
19. Гиббс Х. Оптическая бистабильность. Управления светом с помощью света / Х. Гиббс. – М. : Мир, 1988. – 518 с.
20. Thom R. Structural Stability and Morphogenesis / R. Thom. – Mas. : Benjamin W.A., Reading, 1975. – 380 p.
21. Ландау Л. Д., Халатников И. М. // ДАН СССР. – 1954. – Т. 96 – С. 459 – 463.
22. Ландау Л. Д. Статистическая физика / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – М. : Наука, 1964. – Т. 5. – 568 с.
23. Браут Р. Фазовые переходы / Р. Браут. – М. : Мир, 1967. – 288 с.
24. Паташинский А. З. Флуктуационная теория фазовых переходов / А. З. Паташинский, В. Л. Покровский. – М. : Наука, 1982. – 384 с.
25. Жаботинский А. М. Концентрационные колебания / А. М. Жаботинский. – М. : Мир, 1974. – 180 с.
26. Гарел Д., Гарел О. Колебательные химические реакции / Д. Гарел, О. Гарел. – М. : Мир, 1986. – 148 с.
27. Нокс Р. Теория экситонов / Р. Нокс. – М. : Мир, 1966. – 220 с.
28. Давыдов А. С. Теория молекулярных экситонов / А. С. Давыдов. – М. : Наука, 1968. – 296 с.
29. Агранович В. М. Теория экситонов / В. М. Агранович. – М. : Наука, 1968. – 384 с.
30. Сугаков В. И. О неустойчивостях, сверхрешетках и автоколебаниях в системах экситонов. Динамика триплетных возбуждений в

- молекулярных кристаллах / В. И. Сугаков. – К. : Наук. думка, 1989. – С. 3 – 8.
31. Голиней И. Ю., Сугаков В. И. // ФТТ. – 1989. – Т. 31. – Вып. 5. – С. 64 – 68.
32. Goliney I. Yu., Izvekov S. V., Sugakov V. I. // Phys. Letters A. – 1989. – V. 137. – № 4, 5. – P. 188 – 190.
33. Ostapenko N. I. Spectroscopy of Defects in Organic Crystals / N. I. Ostapenko, V. I. Sugakov, M. T. Shpak. – Dordrecht / Boston / London : Kluwer Academic Publishers, 1993. – 262 p.
34. Голиней И. Ю., Делюков А. А., Сугаков В. И. // Письма в ЖЭТФ. – 1989. – Т. 49. – Вып. 4. – С. 207 – 210.
35. Голиней И. Ю. Сугаков В. И. // УФЖ. – 1993. – Т. 38. – № 1. – С. 156 – 160.
36. Андреев В. А. Электронные процессы в органических молекулярных кристаллах. Перенос, захват, спиновые эффекты / В. А. Андреев, М. В. Курик. – Рига : Зинатне, 1992. – 364 с.
37. Goliney I. Yu., Sugakov V. I. // Mol. Cryst. Liq. Cryst. – 1995. – V. 268. – P. 121 – 128.
38. Goliney I. Yu., Sugakov V. I., Shevtsova O. N. // Mol. Cryst. Liq. Cryst. – 1997. – V. 293. – P. 277 – 285.
39. Бонч-Бруевич В. Л. Доменная неустойчивость в полупроводниках / В. Л. Бонч-Бруевич, И. П. Звягин, А. Г. Миронов. – М. : Наука, 1972. – 414 с.
40. Балкарей Ю. И., Сандомирский В. Б. // ФТП. – 1979. – Т. 13. – № 5. – P. 1006 – 1008.
41. Гуляев Ю. В., Балкарей Ю. И., Ржанов Ю. А. // ДАН СССР – 1981. – Т. 260. – № 1. – С. 82 – 85.
42. Ашканадзе Б. М., Субашиев А. В. // Письма в ЖЭТФ. – 1987. – Т. 46. – № 7. – С. 284 – 286.
43. Кернер Б. С., Осипов В. В. // ФТП. – 1979. – Т. 13. – № 4. – С. 721 – 734.

44. Гафийчук В. В. // ФТТ. – 1984. – Т. 26. – С. 2230 – 2251.
45. Izvekov S., Sugakov V. // Mol. Cryst. Liq. Cryst. – 1993. – V. 229. – P. 1 – 6.
46. Поуп М. Электронные процессы в органических кристаллах / М. Поуп, Ч. Свенберг. – М. : Мир, 1985. – Т. 1 – С. 544. – Т. 2. – С. 462.
47. Martin G. // Phys. Rev. B. – 1980. – V. 21. – P. 2122 – 2133.
48. Максимов Л. А., Рязанов А. И. // ЖЭТФ. – 1980. – Т. 79. – № 6. – С. 22311 – 2327.
49. Krishan K. // Philosophical Magazine. – 1982. – 45. – № 3. – P. 401 – 407.
50. Abromeit C. // International Journal of Modern Physics B. – 1982. – V. 3. – № 9. – P. 1303 – 1342.
51. Сугаков В. И. О сверхрешетках плотности дефектов в облучаемых кристаллах. Препринт Института теоретической физики / В. И. Сугаков. // ИТФ. – 1984. – Т. 70. – С. 1 – 20.
52. Сугаков В. И., Селищев П. А. // ФТТ. – 1986. – Т. 28. – Вып. 10 – С. 2921 – 2926.
53. Sugakov V. I. The Development of Periodical Spatial Structure in Crystal under Irradiation / V. I. Sugakov // Effect of Radiation on Materials: 14th International Symposium. – V. 1 ASTM STP 1046, N. H. Packan, R. E. Stoller and A. S. Kumar, Eds. – 1989. – P. 510 – 522.
54. Селищев П. А., Сугаков В. И. // ФТТ. – 1988. – Т. 30. – Вып. 9. – С. 2611 – 2615.
55. Selishchev P. A., Sugakov V. I. // Radiation Effects and Defects in Solids. – 1955. – P. 133, 237 – 245.
56. Томпсон М. Дефекты и радиационные повреждения в металлах / М. Томпсон. – М. : Мир, 1971. – 296 с.
57. Лейман К. Взаимодействие излучения с твердым телом и образование элементарных дефектов / К. Лейман. – М. : Атомиздат, 1978. – 296 с.

58. Ахиезер И. А. Введение в теоретическую радиационную физику металлов и сплавов / И. А. Ахиезер, Л. Н. Давыдов– К. : Наук. думка, 1985. – 142 с.
59. Кирсанов В. В. Радиационные повреждения металлов и сплавов / В. В. Кирсанов, Ш. Ш. Ибрагимов, Ю. С. Пятилетов. – М. : Энергоатомиздат, 1985. – 240 с.
60. Зленский В. Ф. Радиационные дефекты и набухание металлов / В. Ф. Зленский, И. М. Неклюдов, Г. П. Черняева. – К. : Наук. думка, 1988. – 294 с.
61. Wigner E. P. // *Jorn. Appl. Phys.* – 1946. – V. 17. – P. 857.
62. Михайловский В. В., Рассел К. С., Сугаков В. Й. // *УФЖ.* – 1999. – Т. 44. – № 10. – С. 1280 – 1284.
63. Гончаров В. В. Действие облучения на графит / В. В. Гончаров, Н. С. Бурдаков, Ю. С. Виргильев, В. И. Карпучин, П. А. Платонов. – М. : Атомиздат, 1978. – 2272 с.
64. Carpenter J. M. // *Nature.* – 1987. – V. 330. – P. 358 – 360.
65. Reimann C. T., Boring J. W., Johnson R. E., Garrett J. W., Farmer K. R., Brown W. L., Marcantonio K. J., Augustyniak W. M. // *Surface Science.* – 1984. – V. 147 – P. 227 – 240.
66. Brown W. L., Foti G., Lanzerotti L. J., Bower J. E., Johnson R. E. // *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B.* – 1987. – V. 19, part 2. – P. 899 – 902.
67. Vikhliy G. A., Karpenko A. Y., Litovchenko P. G. // *Radiation Protection Dosimetry.* – 1996. – V. 66, part 2. – P. 229 – 231.
68. Sen P., Aggarwal G., Tiwari U. // *Physical Review Letters.* – 1998. – V. 80. – № 1 – P. 97 – 100.
69. Schule W., Hausen H. // *Journal of Nuclear Materials.* – 1994. – V. 212. – P. 388 – 392.
70. Turing A. M. // *Phil. Trans. Roy. Soc. Lond.* – 1952. – V. 37. – P. 37 – 72.
71. Ландау Л. Д. Квантовая механика / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – М. : Физматгиз, 1963. – Т. 3. – 702 с.

72. Lorenz E. M. // Journ. Atmospheric Sci. – 1963. – V. 20. – P. 130 – 138.
73. Мальнев В. Н., Пекар С. И. // ЖЭТФ. – 1966. – Т. 51. – С. 1871 – 1877.
74. Вдовин Ю. А. // ЖЭТФ. – 1968. – Т. 54. – С. 455 – 462.
75. Yuchnovskii I. R., Derzhko O. V., Levitskii K. K. // Physics. – 1993. – V. 203 – P. 381 – 388.
76. Безуглый Б. А., Галашин Е. А., Дудкин Г. Я. // Письма в ЖЭТФ. – 1975. – Т. 22. – С. 76 – 79.
77. Галашин Е. А., Галашин А. Е. // ДАН СССР. – 1975. Т. 222. – С. 345 – 352.
78. Келдыш Л. В. // Тр. IX Междунар. конф. по физике полупроводн. / Л. В. Келдыш. – М. : Мир, 1980. – С. 1303.
79. Райс Т. Электронно-дырочная жидкость в полупроводниках. / Т. Райс, Дж. Хенсел, Т. Филлипс, Г. Томас. – М. : Мир, 1980. – 350 с.
80. Силин А. П. // ФТТ. – 1977. – 219. – С. 134 – 140.
81. Gorban I. S., Billy M. M., Dmitruk I. M., Yeshcenko O. A. // Solid State Commun. – 1996. – V. 98. – P. 489 – 491.
82. Mysyrowicz A., Fortin E., Benson E., Fafard S., Hanamura E. // Solid State Commun. – 1994. – V. 92. – P. 957.
83. Russell K. C. // Prog. Mater. Sci. – 1984. – V. 28. – P. 229 – 434.
84. Смирнов А. А. Теория сплавов внедрения / Смирнов А. А. – М. : Наука, 1979. – 380с.
85. Теодосиу К. Упругие модели дефектов в кристаллах / К. Теодосиу. – М. : Мир, 1985. – 352 с.
86. Лейбфрид Г., Бройер М. Точечные дефекты в кристаллах. – М. : Мир, 1981. – 440 с.
87. Сугаков В. И. О сверхрешетках экситонной плотности / В. И. Сугаков. // ФТТ. – 1986. – Т. 28. – Вып. 2. – С. 2441 – 2446.
88. Извеков С. В., Сугаков В. И. // ФТТ. – 1992. – Т. 34. – Вып. 1. – С. 103 – 107.

89. Михайловський В. В., Расселл К. С., Сугаков В. Й. // ФТТ. – 2000. – Т. 42. – № 3. – С. 471 – 477.
90. Evans J. H. // Journal of Nuclear Materials. – 1980. – V. 81. – № 1. – P. 31 – 41.
91. Krishan K. // Radiation Effects. – 1982. – Т. 66. – P.121 – 135.
92. Jager W., Trinkaus H. // Journal of Nuclear Materials. – 1993. – V. 205. – P. 394– 410.
93. Tolg C., Hahner P., Zaiser M., Frank W. // Applied Physics A. – 1994. – V. 58. – № 1. – P. 3 – 10.
94. Гурович Б. А., Астраханцев М. С., Платонов П. А., Елесин Л. Р. // ФММ. – 1986. – Т. 61. – С. 922.
95. Jager W., Ehrhart P., Schilling W. // Radiation Effects and Defects in Solids. – 1990. – V. 113. – P.201 – 211.
96. Garner F. A., McCarthy J. M., Russell K. C., Hoy J. J. // Journal of Nuclear Materials. – 1993. – V. 205. – P. 411 – 425.
97. Russell K. C., Garner F. A. // Metallurgical Transactions A. – 1992. – V. 23. – №7. – P. 1963 – 1976.
98. Wiedenmann A., Wagner W., Wollenberger H. // Journal of the Less-Common Metals. – 1988. – V. 145. – P. 47 – 53.
99. Cauvin R., Martin G. // Physical Review B. – 1981. – V. 23. – № 7. – P. 3333 – 3348.
100. Evans J. H., Mazey D. J. // Journal of Physics F. – 1985. – V. 15. – № 1. – P. L1 – L6.
101. Evans J. H., Mazey D. J. // Journal of Nuclear Materials. – 1986. – V. 138. – №2. – P. 176 – 184.
102. Battaglin G. // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. –1996. – V. 116. – P. 102 – 108.
103. Khmelevskaya V. S., Malynkin V. G., Solovyev S. P. // Journal of Nuclear Materials. – 1996. – V. **237**. – P. 240 – 243.
104. Khmelevskaya V. S., Malynkin V. G., Solovyev S. P. // Phase Transitions. – 1997. – V. 60, – №1. – P. 59 – 65.

105. Колмогоров А. Н., Петровский И. Г., Пискунов Н. С. // Бюл. МГУ, сер. А. Мат. и мех. – 1937. – Т. 1. – С. 1 – 25.
106. Fisher R. A. The wave of advance of advantageous genes / R. A. Fisher // Ann. Eugents. – 1937. – V. 7. – P. 355 – 369.
107. Филиппов А. Т. Многоликий солитон / А. Т. Филиппов. – М. : Наука, 1986. – 224 с.
108. Солитоны в действии. / Под ред. К. Лонгрена, Э. Скотта. – М. : Мир, 1981. – 312 с.
109. Автоволновые процессы в системах с диффузией. Сб. науч. тр. / Под ред. М. Т. Греховой. – Горький, 1981. – 286 с.
110. Левинштейн М. Е. Эффект Ганна / М. Е. Левинштейн, Ю. К. Пожела, М. С. Шур. – М. : Сов. Радио, 1975. – 288 с.
111. Скотт Э. Волны в активных и нелинейных средах в приложении к эликтроник / Э. Скотт. – М. : Сов. Радио, 1977. – 322 с.
112. Кернер Б. С., Осипов В. В. Автосолитоны // УФН. – 1989. – Т. 157. – Вып. 2. – С. 17 – 25.
113. Гардинер К. В. Стохастические методы в естественных науках / К. В. Гардинер. – М. : Мир, 1986. – 526 с.
114. Хорстхамке В. Индуцированные шумом переходы / В. Хорстхамке, Р. Лефевр. – М. : Мир, 1987. – 388 с.
115. Benzi R., Sutera A., Vulpiani A. // J. Phys. A. – 1981. – V. 14L. – P. 453 – 459.
116. Nicolis C. // Sol. Phys. – 1981. – V. 74. – P. 473 – 481.
117. Анищенко В. С., Бойко А. Б., Мосс Ф., Шиманский-Гайерю Л. // УФН. – 1999. – Т. 169. – Вып. 1. – С. 7 – 38.
118. Климонтович Ю. Л. // УФН. – 1999. – Т. 169. – Вып. 1. – С. 39 – 47.
119. Cahn J. W. // Acta met. – 1961. – V. 9. – Вып. 9. – P. 795 – 805.
120. Hillert M. A. // Acta met. – 1961. – V. 9. – Вып. 6. – P. 525 – 535.
121. Скрипов В. П., Скрипов А. В. Спинодальный распад. // УФЖ. – 1979. – Т. 128. – Вып. 2. – С. 193 – 231.

122. Хачатурян А. Г. Теория фазовых превращений и структура твердых растворов / А. Г. Хачатурян. – М. : Наука, 1974. – 384 с.
123. Устиновщиков Ю. И. Выделение второй фазы в твердых растворах / Ю. И. Устиновщиков. – М. : Наука, 1988. – 174 с.
124. Langer J. S., Bar-on M., Miller H. D. // Phys. Rev. – 1975. – V. A11. – P. 1417–1429.
125. Bidner K. // Phys. Rev. – 1977. – V. B15. – P. 4425 – 4430.
126. Mazenko G. F., Valls O.T., Zannetti M. // Phys. Rev. – 1988. – V. B38. – P. 520 – 542.
127. Mazenko G. F. // Phys. Rev. – 1991. – V. B43. – P. 5747 – 5763.
128. Лифшиц Е. М., Питаевский Л. П. Физическая кинетика. – М. : ФМЛ, 1979. – 528 с.
129. Sugakov V. I. // Sol. State Commun. – 1998. – V. 106. – P. 705 – 709.
130. Бункин Н. Ф., Лебедев А. В., Ляхов Г. А. // УФН. – 1997. – Т. 167. – С. 1069 – 1085.
131. Колмогоров А. Н. // ДАН СССР. – 1954. – Т. 98 – С. 527 – 530.
132. Арнольд В. И. // УМН. – 1963. – Т. 18 – С. 91–192.
133. Mozer J. // Nachr. Akad. Wiss. Gottingen. Math. Physic. – 1962. – V. K1.11. – P. 1.
134. Шустер Г. Детерминированный хаос / Г. Шустер. – М. : Мир, 1988. – 240 с.
135. Николис Дж. Динамика иерархических систем. Эволюционное представление / Дж. Николис. – М. : Мир, 1989. – 486 с.