

## Список научных и учебно-методических трудов Л. П. Шильникова

1. О симметричных периодических движениях многокаскадной системы. // «Автоматика и телемеханика», 1959, 11, 1459–1466. / Неймарк Ю. И.
2. О применении метода малого параметра к системам дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями. // «Известия АН СССР ОТН», 1959, 6, 52–59. / Неймарк Ю. И.
3. Исследование динамических систем, близких к кусочно-линейным. // «Радиофизика», 1960, т. 3, 3, 478–495. / Неймарк Ю. И.
4. К исследованию устойчивости периодических движений квазилинейных систем // «Радиофизика», 1961, т. 4, 4, 776–779. / Неймарк Ю. И.
5. Некоторые случаи рождения периодических движений в  $n$ -мерном пространстве. // «ДАН СССР», 1962, т. 143, 2, 289–292.
6. О рождении периодических движений в  $n$ -мерном пространстве. // «Мат. сб.», 1963, 4, с.443–466.
7. Об одном случае существования счетного множества периодических движений. // «ДАН СССР», 1965, т. 169, 3, 558–561.
8. Об одном случае рождения периодических движений. // «ДАН СССР», 1965, т. 169, 6, 1261–1264. / Неймарк Ю. И.
9. Об одном случае рождения периодических движений. // «Радиофизика», 1965, т. 8, 2, 330–340. / Неймарк Ю. И.
10. О рождении периодических движений из траектории, идущей из состояния равновесия типа седло-седло в него же. // «ДАН СССР», 1966, т. 170, 1, 49–52.
11. О существовании счетного множества периодических движений в окрестности гомоклинической кривой. // «ДАН СССР», 1967, т. 172, 1, 54–57.
12. О существовании счетного множества периодических движений в четырехмерном пространстве в расширенной окрестности седло-фокуса. // «ДАН СССР», 1967, т. 172, 2, 298–301.
13. Об одной задаче Пуанкаре–Биркгофа. // «Мат. сб.», 1967, т. 74 (116), 3, 378–397.
14. К вопросу о структуре окрестности гомоклинической трубы инвариантного тора. // «ДАН СССР», 1968, т. 180, 2, 286–289.
15. О рождении периодического движения из траектории двоякоасимптотической к состоянию равновесия типа седло. // Матем. сборник, т. 77 (119), 1968, № 3, 461–472.
16. Об одном новом типе бифуркаций многомерных динамических систем. // «ДАН СССР», 1969, т. 182, 1, 53–56.
17. К работам Майера о центральных движениях. // «Матем. заметки», 1969, т. 5, 4, 335–339.
18. К вопросу о структуре расширенной окрестности грубого состояния равновесия типа седло-фокус. // «Мат. сб.», 1970, т. 81 (123), 1, 92–103.
19. Современное состояние теории бифуркаций динамических систем. // «Труды 5 Международ. конф. по нелин. колебаниям», Киев, 1970, т. 2, 282–291. / Леонтович Е. А.

20. О существовании устойчивости почти периодических труб. // «Труды 5 Междунар. конф. по нелин. колебаниям», Киев, 1970, т. 2, 292–297. / Лерман Л. М.
21. Об особых траекториях динамических систем. // «УМН», 1972. / Афраймович В. С.
22. О трехмерных динамических системах, близких к системам с негрубой гомоклинической кривой I. // «Мат. сб.», 1972, т. 88 (130), 4, с. 475–492. / Гаврилов Н. К.
23. О трехмерных динамических системах, близких к системам с негрубой гомоклинической кривой II. // «Мат. сб.», 1973, т. 90 (132), 1, с. 139–156. / Гаврилов Н. К.
24. Об особых множествах систем Морса-Смейла. // «Труды ММО», 1973, т. 28, 181–214. / Афраймович В. С.
25. О классификации двумерных неавтономных систем второго порядка с конечным числом ячеек. // «ДАН СССР», 1973, т. 209, 3, 544–547. / Лерман Л. М.
26. О малых периодических возмущениях автономных систем. // «ДАН СССР», 1974, т. 214, 4, 739–742. / Афраймович В. С.
27. О достижимых переходах от систем Морса-Смейла к системам со многими периодическими движениями. // «Известия АН СССР, серия мат.», 1974, т. 38, 6, 1248–1288. / Афраймович В. С.
28. О некоторых глобальных бифуркациях, связанных с исчезновением неподвижной точки типа седло-узел. // «ДАН СССР», 1974, т. 219, 6, 1281–1284. / Афраймович В. С.
29. К математической теории синхронизации колебаний. // «ДАН СССР», 1975, т. 223, 6, 1340–1343. / Морозов А. Д.
30. О синхронизации колебаний. // «МТТ», 1975, 5, 1340–1343. / Морозов А. Д.
31. Теория бифуркаций динамических систем с гомоклиническими кривыми Пуанкаре. // «Труды 7 Междунар. конф. по нелин. колебаниям», 1977, 16 с.
32. О возникновении и структуре аттрактора Лоренца. // «ДАН СССР», 1977, т. 234, 2 / Афраймович В. С., Быков В. В.
33. Принцип кольца в задаче взаимодействия двух автоколебательных систем. // «ПММ», 1977, т. 41, 4, 618–627. / Афраймович В. С.
34. Некоторые вопросы теории бифуркаций динамических систем. // «Препринт НИР-ФИ», 1978, 58, 25 с.
35. О некоторых бифуркациях динамических систем с гомоклиническими структурами. // «ДАН СССР», 1978, т. 243, 1, 26–29. / Лукьянов В. И.
36. О существовании устойчивых периодических движений в модели Лоренца. // «УМН», 1980, т. 35, в. 4 (214). / Афраймович В. С., Быков В. В.
37. Поведение динамических систем вблизи границ области устойчивости состояний равновесия и периодических движений («опасные» и «безопасные» границы). // Дополнение I к книге Дж. Марсдена и М. Мак-Кракена «Бифуркация рождения цикла и ее приложения». М., Мир, 1980. / Баутин Н. Н.
38. Теория бифуркаций и модель Лоренца. // Дополнение I к книге Дж. Марсдена и М. Мак-Кракена «Бифуркация рождения цикла и ее приложения». М., Мир, 1980, 19 с.
39. Теория бифуркаций и квазигиперболические аттракторы. // «УМН», 1981, т. 36, в. 4.

40. О притягивающих негрубых множествах типа аттрактора Лоренца. // «Труды ММО», 1982, т. 44, с. 150–212. / Афраймович В. С., Быков В. В.
41. О бифуркациях коразмерности один, приводящих к появлению счетного множества торов. // «ДАН СССР», 1982, т. 262, 4, 777–780. / Афраймович В. С.
42. О динамических системах с негрубой гомоклинической кривой. // «Успехи мат. наук», 1983, т. 38, 5 / Гонченко С. В.
43. О неконсервативных периодических системах, близких к двумерным гамильтоновым. // «ПММ», 1983, т. 47, 5, 385–394. / Морозов А. Д.
44. Инвариантные двумерные торы, их разрушение и стохастичность. // Межвуз. сб. «Методы КТДУ», Горький, 1983, 3–26. / Афраймович В. С.
45. Strange attractors and quasiattractors. // «Nonlinear Dynamics and Turbulence», eds G. I. Varenblatt, G. Iooss, D. D. Joseph (Boston, Pitmen), 1983. / Aframovich V. S.
46. Грубые состояния равновесия и периодические движения. // (Методическое пособие) Метод. пособие 1, изд-во ГГУ, Горький, 1983, 35 с. / Афраймович В. С., Лукьянов В. И.
47. Теория бифуркаций и странные аттракторы. // «Труды IX Междунар. конф. по нелинейным колебаниям», Киев, 1984, т. 2 8 с.
48. О бифуркациях состояний равновесия гамильтоновой системы с двумя степенями свободы. // «Межвуз. сб. Методы КТДУ», Горький, 1984, 60–72 / Гаврилов Н. К.
49. Теория бифуркаций и турбулентность. // (англ.) В кн. «Нелинейные и турбулентные процессы», 1984, изд. «Процесс», 8 с.
50. О сложных стационарных волнах вблизи стационарной волны. // В кн. «Самоорганизация, автоволны и структуры», 1985, из-во Шпрингер, 8 с.
51. Гомоклинические кривые и сложные стационарные волны. // «Межвузовский сб., Методы КТДУ», Горький, 1985, 22–35. / Беляков Л. А.
52. Теория бифуркаций и турбулентность. // В кн. «Проблемы нелинейных и турбулентных процессов в физике», т. II, 1985, «Наукова думка», 118–124.
53. Основные бифуркации динамических систем. // (Учебное пособие) Учебное пособие, 1985, Горький, изд-во ГГУ, 88 с. / Афраймович В. С., Гаврилов Н. К., Лукьянов В. И.
54. Грубые состояния равновесия и периодические движения II. // (Методическое пособие), 1985, Горький, изд-во ГГУ, 27 с. / Афраймович В. С., Лукьянов В. И.
55. О динамических системах с негрубыми гомоклиническими кривыми. // ДАН СССР, т. 286, № 5, 1986, 1049–1052. / Гонченко С. В.
56. О системах с гомоклинической кривой седло-фокуса. // Матем. сб., т. 130, № 4 (8), 1986, 557–574. / Овсянников И. М.
57. О бифуркациях гомоклинической восьмерки седла с отрицательной седловой величиной. // ДАН СССР, т. 290, № 6, 1986, 1301–1305. / Тураев Д. В.
58. Бифуркации квази-аттракторов тор-хаос. // В кн. «Матем. Механизмы турбулентности», Киев, 1986, 9 с. / Тураев Д. В.
59. Динамические системы-5. // [монография] Книга в серии «Современные проблемы матем. фундаментальных направлений», Москва, ВИНТИ, 1986, 282 с. / Арнольд В. И., Афраймович В. С., Ильяшенко Ю. С.

60. Теория бифуркаций и турбулентность — I. // «Межвузовский сб. Методы КТДУ», Горький, 1986, 150–163.
61. Об арифметических свойствах топологических инвариантов систем с негрубой гомоклинической кривой. // УМЖ, т. 39, № 1, 1987, 21–28. / Гонченко С. В.
62. Гомоклинические структуры в бесконечномерных системах. // Сиб. мат. журнал, т. 29, № 3, 1988, 92–103. / Лерман Л. М.
63. On Hamiltonian systems with homoclinic curves of a saddle. // In book: «Nonlinear and turbulent processes in physics». Naukova Dumka, 1988, 148–151. / Тураев Д. В.
64. О классификации самолокализованных состояний электромагнитного поля в нелинейной среде. // «Межвуз. сб. Методы КТДУ», 1988, 49–57. / Елеонский В. М., Кулагин Н. Е., Тураев Д. В.
65. О гамильтоновых системах с гомоклиническими кривыми седла. // ДАН СССР, т. 304, 4, 1989, 811–814. / Тураев Д. В.
66. О гамильтоновых системах с гомоклиническими кривыми седла. // УМН, т. 44, вып. 4, 1989, 1 с. / Тураев Д. В.
67. О бифуркации петли седло-фокуса в трехмерной консервативной динамической системе. // сб. «Методы качеств. теории и теории бифуркаций», Горький, 1989, 25–34. / Бирагов В. С.
68. О бесконечномерных системах с гомоклинической траекторией седла. // сб. «Динамические системы и турбулентность», 1989, Киев, 83–86. / Лерман Л. М.
69. Стационарные импульсы в нелинейном двулучепреломляющем волокне. Процессы размножения солитонов. // «Письма в ЖТФ», т. 15, вып. 15, 1989, 19–23. / Ахмедиев И. Н., Елеонский В. М., Кулагин Н. Е.
70. О классификации самолокализованных состояний электромагнитного поля в нелинейной среде. // ДАН СССР, т. 309, 4, 848–851. / Елеонский В. М., Кулагин Н. Е., Тураев Д. В.
71. О классификации самолокализованных состояний электромагнитного поля в нелинейной среде. // (англ.) «Труды IV Междунар. конф. по нелин. процессам и турбул.», Киев, 1989, 235–238. / Елеонский В. М., Кулагин Н. Е., Тураев Д. В.
72. О несимметричной модели Лоренца (англ.) // Там же, 1989, 428–431. / Шильников А. Л.
73. Стационарные импульсы в нелинейном двулучепреломляющем оптическом волокне. Процессы размножения солитонов. // (англ.) Там же, 1989, 26–29. / Елеонский В. М., Ахмедиев И. Н., Кулагин Н. Е.
74. Инварианты  $\Omega$ -сопряженности диффеоморфизмов с негрубой гомоклинической траекторией. // УМЖ, т. 42, вып. 2, 153–160. / Гонченко С. В.
75. Бифуркации векторных солитонов огибающих и интегрируемость гамильтоновых систем. // сб. «Методы качеств. теории и теории бифуркаций», Н. Новгород, 1990, 123–137. / Елеонский В. М., Кулагин Н. Е., Королев В. Л.
76. О моделях с негрубой гомоклинической кривой Пуанкаре. // ДАН СССР, 1991, т. 320, 2, 269–272. / Тураев Д. В., Гонченко С. В.
77. О системах с гомоклинической кривой многомерного седло-фокуса и спиральный хаос. // Матем. сб., 7, 1991, 1043–1073. / Овсянников И. М.

78. Бифуркации и хаос в несимметричной модели Лоренца. // сб. «Методы качеств. теории и теории бифуркаций», Н. Новгород, 1991, 85–96. / Шильников А. Л.
79. О моделях с негрубой гомоклинической кривой Пуанкаре. // Там же, 1991, 36–60. / Тураев Д. В., Гонченко С. В.
80. Бифуркации ветвления векторных солитонов огибающих. // Письма в ЖТФ, т. 17, вып. 2, 1991, 786–793. / Елеонский В. М., Кулагин Н. Е., Королев Г. Л.
81. Ветвление векторных солитонов и интегрируемость гамильтоновых систем. // ЖЭТФ, т. 99, вып. 4, 1991, 1113–1120. / Елеонский В. М., Кулагин Н. Е., Королев Г. Л.
82. Multidimensional Hamiltonian Chaos. // Int. J. Chaos, v. 1, N. 2, 1991, 134–136.
83. On a non-symmetric Lorenz model. // Int. J. Bifurcation and Chaos, v. 1, N. 4, 1991, 773–776. / Shilnikov A. L.
84. О структуре окрестностей грубых состояний равновесия. (Методическое пособие). // Изд-во ГГУ, Горький, 1991, 35 с. / Афраймович В. С., Лукьянов В. И.
85. Stationary pulses in a nonlinear birefringent optical fiber processes of soliton reproduction. // Proc. of Eur. Quantum Electr.conf., NOT up 38, 1991, 142–143. / Ахмедиев Н. Н., Елеонский В. М., Кулагин Н. Е.
86. Теорема существования и единственности неявной функции в банаховых пространствах. (Методическая разработка). // ВМК, ННГУ, 1992, 51 с. / Шашков В. М.
87. О качественном и численном анализе гомоклинических петель в гамильтоновых системах. // (англ.) in book: Optical Solitons, 1992, World Scientific, 8 с. / Елеонский В. М., Королев Г. Л., Кулагин Н. Е.
88. Ветвление пакетов векторных солитонов. // (англ.) Там же., 8 с. / Елеонский В. М., Королев Г. Л., Кулагин Н. Е.
89. Модули эквивалентности с негрубой гомоклинической кривой Пуанкаре. // Дифф. уравн., т. 28, 12, 1992, 1 с. / Гонченко С. В.
90. О модулях систем с негрубой гомоклинической кривой Пуанкаре. // Изв. РАН, сер. матем., т. 56, 6, 1992, 1165–1197. / Гонченко С. В.
91. Homoclinic structures in nonautonomous systems: nonautonomous chaos. // Int. J. Chaos, v. 2, N. 3, 1992, 447–454. / Lerman L. M.
92. Bifurcations of the trajectories at the saddle level in a Hamiltonian system generated by two coupled Schrodinger equations. // Int. J. Chaos, v. 2, N. 4, 1992, 571–579. / Королев Г. Л., Елеонский В. М., Кулагин Н. Е.
93. О существовании областей Ньюхауса вблизи систем с негрубой гомоклинической кривой Пуанкаре (многомерный случай). // Докл. РАН, т. 329, 1993, 404–407. / Тураев Д. В., Гонченко С. В.
94. Динамические явления в системах с негрубой гомоклинической кривой Пуанкаре. // Доклады РАН, т. 330, 2, 1993, 144–147. / Тураев Д. В., Гонченко С. В.
95. О существовании гладкого слоения в аттракторах Лоренца. // Дифф. уравн., 6, 1993, с. 1092 / Шашков М. В.
96. Mathematical problems of dynamical chaos. // «Dynamic of Systems», 1993, 163–170.
97. Homoclinic orbits and the Bifurcations in dynamical systems with 2 degrees of freedom: methods of qualitative and numerical analysis. // «Int. J. Bifurcation and Chaos», v. 3, N. 2, 1993, 385–397. / Королев Г. Л., Елеонский В. М., Кулагин Н. Е.

98. Normal forms and Lorenz attractors. // «Int. J. Bifurcation and Chaos», v. 3, N. 5, 1993, 1123–1139. / Shilnikov A. L., Turaev D. V.
99. Contemporary problems of dynamical chaos. // Int. Workshor «Non-linear Dynamics of Electronics Systems», Dresden, 1993, 12 с.
100. On models with non – rough Poincare homoclinic curves. // «Physica D», v. 62, 1993, 1–14. / Gonchenko S. V., Turaev D. V.
101. Chua’s Circuit: Rigorous result and future problems. // «Int. Symp. on Nonlinear Theory and Applications», Hawaii, 1993, 4 с.
102. Strange attractors and dynamical models. // «J. of Circuits, Systems and Computers», v. 3, N. 1, 1993, 1–10.
103. О существовании гладкого слоения у отображений Лоренцевского типа. «Дифф. Уравнения», т. 30, N. 4, 1994, с. 586–595. / Шашков М. В.
104. Chua’s Circuit: Rigorous result and future problems. // «Int. J. Bifurcation and Chaos», v. 4, N. 3, 1994, 489–519.
105. Dynamical system in the theory of nonlinear waves with allowance for nonlocal integrations (the Whitham - Benjamin equation). // «Int. J. Chaos» v. 4, N. 2, 1994, 377–384. / Елеонский В. Н., Кулагин Н. Е., Королев Г. В.
106. О катастрофах голубого неба. // УМН, т. 49, вып. 4 (298), 1994, 93. / Тураев Д. В.
107. On the Structure of nonwandering sets of two-dimensional diffeomorphisms with homoclinic tangencies. // in book: «Chaos and Nonlinear Mechanics» Proc. of Eurumech Colloquium 308, «Chaos and Noise in Dynamical Systems», 1994, World Scientific, 16–29. / Gonchenko S. V.
108. О катастрофах голубого неба. // Докл. РАН, т. 342, вып. 5, 1995, 596–599. / Тураев Д. В.
109. On geometrical properties of two-dimensional diffeomorphisms with homoclinic tangencies. // «Int. J. Bifurcation and Chaos», v. 5, 1995, 819–829. / Gonchenko S. V.
110. Dangerous and Safe Stability Boundaries of Equilibria and periodic Orbits // «Proc. 3d Int. Workchop of Nonlinear Dynamics of Electronics System (NDES 1995)», Dublin, 55–65. / Shilnikov A. L.
111. О катастрофах голубого неба. // «Дифф. уравнения», N. 12, 1995, 1 с. / Тураев Д. В.
112. Dynamical phenomena in systems with structurally unstable Poincare homoclinic orbits. // «Int. J. Chaos», 1996, v. 6, N. 1, 15–31. / Gonchenko S. V., Turaev D. V.
113. Bifurcation of two-dimensional diffeomorphisms with nonrough homoclinic contours. // «Int. J. of Technical Physics» (Polish Academy of Science), 1997, v. 37, N. 3–4, 349–352. / Gonchenko S. V., Turaev D. V.
114. Homoclinic Chaos. // «Int. J. of Technical Physics» (Polish Academy of Science), 1997, v. 37, N. 3–4, 119–143.
115. On Simple Bifurcations Leading to Hyperbolic Attractors. // Int. J. «Computers & Mathematics with Appl.», v. 34, N. 2–4, 173–193, 1997. / Turaev D. V.
116. О бифуркациях периодических движений вблизи негрубой гомоклинической кривой. // «Дифф. Уравнения», 1997, т. 33, № 3, 377–384. / Стенькин О. В.
117. Mathematical Problems of Nonlinear Dynamics: A Tutoraial. // J. Franklin Inst., Elsevier Science Ltd, Pergamon., v. 334, N. 5/6, 793–864, 1997.

118. Homoclinic Chaos. // «Nonlinear Dynamics, Chaotic and Complex Systems», Cambridge University Press, 39–63, 1997.
119. Bifurcations of systems with structurally unstable homoclinic orbits and moduli of  $\Omega$ -equivalence. // Int. J. «Computers & Mathematics with Applications», v. 34, N. 2–4, 111–142, 1997. / Gonchenko S. V., Stenkin O. V., Turaev D. V.
120. Quasiattractors and homoclinic tangencies. // Int. J. «Computers & Mathematics with Applications», v. 34, N. 2–4, 195–227, 1997. / Gonchenko S. V., Turaev D. V.
121. Superhomoclinic orbits and multipulse homoclinic loops in Hamiltonian systems with discrete symmetries. // «Регулярная и хаотическая динамика», 1997, Т. 2, № 3–4, 126–138. / Turaev D. V.
122. О бифуркациях периодических движений в системах с гомоклинической петлей седло-фокуса. // «Дифф. Уравнения», 1997, т. 33, № 4, 440–447. / Алексеева С. А.
123. О двумерных аналитических сохраняющих площадь диффеоморфизмах со счетным множеством устойчивых эллиптических периодических точек. // «Регулярная и хаотическая динамика», 1997, Т. 2, № 3–4, 106–123. / Гонченко С. В.
124. Об областях Ньюхауса двумерных диффеоморфизмов, близких к диффеоморфизму с негрубым гетероклиническим контуром. // Труды МИ РАН им. Стеклова, т. 216, 76–125, 1997. / Гонченко С. В., Тураев Д. В.
125. Mathematical problems of nonlinear dynamics: a Tutorial. // Int. J. Bif. and Chaos, V. 9, No. 7, (1997), 1953–2001.
126. Об интервалах Ньюхауса семейств двумерных диффеоморфизмов, близких к диффеоморфизму с негрубым гетероклиническим контуром. // УМН, т. 53, вып. 4 (322), с. 206, 1998, 1 с., / Гонченко С. В.
127. Пример дикого странного аттрактора. // Матем. сб., т. 189, № 2, 137–160, 1998. / Тураев Д. В.
128. Гомоклинический  $\Omega$ -взрыв и области гиперболичности. // Матем. сб., т. 189, № 4, 127–144, 1998. / Стенькин О. В.
129. Elliptic periodic orbits near a homoclinic tangency in four-dimensional symplectic maps and Hamiltonian systems with three degree of freedom. // «Regular and Chaotic Dynamics», 1998, v. 3, N. 4, 3–26. / Gonchenko S. V., Turaev D. V.
130. Methods of Qualitative theory in nonlinear Dynamics. Part 1. // World Scientific. 1998., 412 с., A. L. Shilnikov, D. V. Turaev, L. O. Chua [Русский перевод — Методы качественной теории в нелинейной динамике. Часть 1. — Москва–Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2004. — 416 с. / Шильников А. Л., Тураев Д. В., Чуа Л.]
131. Mathematical problems of nonlinear dynamics: a Tutorial. // in book: Visions of Nonlinear Sciences in the 21st Century, 69–156. World Scientific. 1999.
132. Гомоклинические касания произвольного порядка в областях Ньюхауса // Труды Междунар. конф., посвященной 90-летию со дня рождения Л. С. Понтрягина, Динамические системы, 1999, т. 6, 69–128, ВИНТИ. / Гонченко С. В., Тураев Д. В.
133. Гиперболические свойства четырехмерных симплектических отображений с негрубой гомоклинической траекторией к неподвижной точке типа седло-фокус. // Дифф. уравнения, 1999, т. 36, № 1, 1–12. / Гонченко С. В.

134. Леонтович-Андропова Евгения Александровна // Сб. «Личности в науке. Женщины-ученые Нижнего Новгорода», Изд. ННГУ, 1999, 83–102.
135. On Cusp-Bifurcations of Periodic Orbits in Systems with a Saddle-Focus Homoclinic Curve // Methods of Qualitative Theory of Differential Equations and Related Topics, AMS Translations, Ser. 2, 2000, V. 200 (Advances in Mathematical Sciences), 23–34. / Alekseeva S. A.
136. Evgeniya Aleksandrovna Leontovich-Andronova (1905–1996) // Ibid, 1–14.
137. A New Simple Bifurcation of Periodic Orbit of «Blue Sky Catastrophe» Type // Ibid, 165–188. / Turaev D. V.
138. Странные аттракторы // Труды средневолжского математического общества, 2000, т. 2, № 1, 340–37.
139. On two-dimensional area-preserving diffeomorphisms with infiniteley many elliptic islands // J. Stat. Phys., 2000, v. 101, Nos. 1/2, 321–356. / Gonchenko S. V.
140. Methods of qualitative theory in nonlinear dynamics. (Part 2) // World Scientific Series on «Nonlinear Science», series A, vol. 5, (Part1+Part2), 2001. — 957 p. / Shilnikov A. L., Turaev D. V., Chua L. O. [Русский перевод — Методы качественной теории в нелинейной динамике. Часть 2. Москва–Ижевск, НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», ИКИ, 2009 548 стр. / Шильников А. Л., Тураев Д. В., Чуа Л.]
141. О двумерных сохраняющих площадь отображениях с гомоклиническими касаниями. // Доклады РАН. — 2001, Т. 378, № 6, 727–732. / Гонченко С. В.
142. On Newhouse regions with infinitely many stable and unstable invariant tori // Proc. Int. Conf. dedicated to the 100th Anniversary of A. A. Andronov «Progress in Nonlinear Science», Nizhny Novgorod, Russia, July 2–6 — 2002. — Vol. 1, 80–102. / Gonchenko S. V., Stenkin O. V.
143. Bifurcations and Strange Attractors / Shilnikov L. // Proc. Int. Congress of Mathematicians, Beijing (China), August 29–28 2002 (Invited Lectures). — 2002. — Vol. 3, 349–372.
144. Гомоклинические траектории: от Пуанкаре до наших дней // В книге: Математические события XX века. Изд. ФАЗИС, Москва. — 2003, 466–489.
145. On two-dimensional area-preserving maps homoclinic tangencies that have infinitely many generic elliptic periodic points. // Записки научных семинаров ЛОМИ. — 2003. — Т. 300, 155–166. / Gonchenko S. V.
146. On some mathematical topics in classical synchronization. A tutorial. // Int. J. of Bifurcation and Chaos. — 2004. — Vol. 14, No. 7, 2143–2160. / Shilnikov A., Turaev D.
147. Development of Synchronization Theory. // Proc. of 2nd IEEE Int. cjunf. On Circuits and Systems for Communications, June 30 — July 2, 2004, Moskow, Russia. — 2004. / Shilnikov A.
148. Существование счетного множества эллиптических периодических траекторий у четырехмерных симплектических отображений с гомоклиническим касанием. // Труды МИРАН. — 2004. — Т. 244, 115–142 / Гонченко С. В., Тураев Д. В.
149. Blue sky catastrophe in singularly-perturbed systems. // Moscow Mathem. J. — 2005. — Vol. 5, No. 1, 269–282. / Shilnikov A., Turaev D.



150. On dynamical properties of diffeomorphisms with homoclinic tangencies. // Proc. of the Symposium Henri Poincare (Brussels, 8–9 October, 2004), electronic preprint of Int. Solvay Institutes for Physics and Chemistry. – 2005. / S. Gonchenko, D. Turaev  
<http://www.ulb.ac.be/sciences/ptm/pmif/ProceedingsHP/Proceedings.html>
151. Некоторые математические проблемы классической синхронизации. // Труды школы «Нелинейные волны' 2004». — 2005, 426–449. / Шильников А. Л., Тураев Д. В.
152. О существовании счетного множества устойчивых и неустойчивых инвариантных торов у систем из областей Ньюхауса с гетероклиническими касаниями. // Нелинейная динамика, 2006, том 2, № 1, 3–26 / Гонченко С. В., Стенькин О. В.
153. Гомоклинические касания произвольно высоких порядков в консервативных двумерных отображениях. // Доклады РАН, 2006, т. 407, № 1, 299–303. / Гонченко С. В., Тураев Д. В.
154. О бифуркациях гомоклинической петли к седло-фокусу индекса  $1/2$ . // Доклады Академии Наук, 417 (6), 2007. / Гонченко В. С.
155. Гомоклинические касания // Монография (сборник статей), НИЦ «Регулярная и Хаотическая Динамика», Москва–Ижевск. 523 с., 2007 / Гонченко С. В.
156. Homoclinic tangencies of arbitrarily high orders in conservative and dissipative two-dimensional maps // Nonlinearity, 2007, 20 (2), 241–275 / S. Gonchenko, D. Turaev
157. Гомоклинические траектории: от Пуанкаре до наших дней. // Математика в высшем образовании. 2007, 5, 75–94.
158. Shilnikov Bifurcation. Scholarpedia <http://www.scholarpedia.org>, Scholarpedia, the free peer-reviewed encyclopedia, Internet. 2007, 18712 / A. Shilnikov
159. Псевдогиперболичность и задача о периодическом возмущении аттракторов лоренцевского типа // Доклады Академии Наук. 2008, 418 (1). / Тураев Д. В.
160. On dynamical properties of multidimensional diffeomorphisms from Newhouse regions // Nonlinearity, 21 (5), 923–972, 2008 / Gonchenko S. V., Turaev D.
161. Shilnikov saddle-node bifurcation. Scholarpedia // <http://www.scholarpedia.org> 2008. / A. Shilnikov
162. On global bifurcations in three-dimensional diffeomorphisms leading to wild Lorenz-like attractors // Regular and Chaotic Dynamics. 2009, V. 13, 1, 136–146. / S. V. Gonchenko, D. Turaev