

## Список публикаций

<a href="#">2022</a>	<a href="#">2021</a>	<a href="#">2020</a>	<a href="#">2019</a>	<a href="#">2018</a>
<a href="#">2017</a>	<a href="#">2016</a>	<a href="#">2015</a>	<a href="#">2014</a>	<a href="#">2013</a>
<a href="#">2012</a>	<a href="#">2011</a>	<a href="#">2010</a>	<a href="#">2009</a>	<a href="#">2008</a>
<a href="#">2007</a>	<a href="#">2006</a>	<a href="#">2005</a>	<a href="#">2004</a>	<a href="#">2003</a>
<a href="#">2002</a>	<a href="#">2001</a>	<a href="#">2000</a>	<a href="#">1999</a>	<a href="#">1998</a>
<a href="#">1997</a>	<a href="#">1996</a>	<a href="#">1995</a>	<a href="#">1994</a>	<a href="#">1993</a>
<a href="#">1992</a>	<a href="#">1991</a>	<a href="#">1986-90</a>	<a href="#">1977-85</a>	<a href="#">Книги, пособия</a>

📅 2022 г [▼ пред. год](#) [▲ верх страницы](#)

- Letellier C., Stankevich N., Rössler O. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#) **32** 2022, No.2, P.2230004 [📄 Загрузить PDF](#)
- Кузнецов С.П., Тюрюкина Л. В. Обобщенная система Рабиновича–Фабриканта: уравнения и динамика [Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика](#), **4** 2022, №1 7-29. [📄 Загрузить PDF](#)
- Кузнецов А.П., Седова Ю.В. Воздействие гармонического сигнала на генератор квазипериодических колебаний Анищенко-Астахова [Письма в журнал технической физики](#) **4** 2022, 48. [📄 Загрузить PDF](#)

📅 2021 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

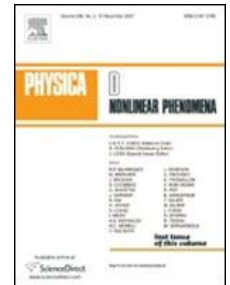
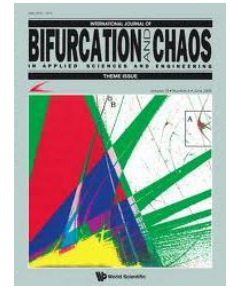
- Купцов П. В., Круглов В. П. Синхронизация через посредника в малой звездчатой сети спин-трансферных осцилляторов [Дифференциальные Уравнения и Процессы Управления](#) **4** 2021, 192. [📄 0.6 МБ](#).
- Stankevich N., Volkov E. Chaos-Hyperchaos transition in three identical quorum sensing mean field coupled ring oscillators [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **31**, 2021, 103112. [📄 1.9 МБ](#).
- Кузнецов А.П., Седова Ю.В., Станкевич Н.В. Два связанных квазипериодических генератора, возбуждаемых гармоническим сигналом [Журнал технической физики](#) **11** 2021, 1619. [📄 1.7 МБ](#).
- Kruglov V.P., Krylosova D.A., Sataev I.R., Seleznev E.P., Stankevich N.V. Features of a chaotic attractor in a quasiperiodically driven nonlinear oscillator [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **31**, 2021, 073118. [📄 3 МБ](#).
- Stankevich N.V., Kuznetsov A.P., Seleznev E.P. Chaos and hyperchaos arising from the destruction of multifrequency tori [Chaos, Solitons & Fractals](#) **147** 2021, 110998. [📄 3.1 МБ](#).
- Sataev I.R., Stankevich N.V. Cascade of torus birth bifurcations and inverse cascade of Shilnikov attractors merging at the threshold of hyperchaos [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **31**, 2021, №2, 023140. [📄 1.9 МБ](#).
- Kuptsov P. V., Kuptsova A. V., Stankevich N. V., Artificial Neural Network as a Universal Model of Nonlinear Dynamical Systems [Rus. J. Nonlin. Dyn.](#), **17**, 2021, №1, 5-21. [📄 1.9 МБ](#).
- А. П. Кузнецов, Ю. В. Седова. О влиянии шума на квазипериодичность разной размерности, включая квазипериодическую бифуркацию Хопфа. [Известия Саратовского университета - Новая серия. Серия Физика](#), **21**, 2021, №1, 29-35. [📄 1.6 МБ](#).
- А. П. Кузнецов, Н. В. Станкевич, Н. А. Щеголева. Синхронизация связанных генераторов квазипериодических колебаний при разрушении инвариантной кривой. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **29**, 2021, №1, 136-159. [📄 4.3 МБ](#).
- Б. П. Безручко, В. И. Пономаренко, Е. П. Селезнев. Экспериментальные исследования хаотической динамики рядом с Теоретиком. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **29**, 2021, №1, 88-135. [📄 12.3 МБ](#).
- В. П. Круглов, П. В. Купцов. Теоретические модели физических систем с грубым хаосом. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **29**, 2021, №1, 35-77. [📄 12.4 МБ](#).
- S.P. Kuznetsov, V.P. Kruglov, I.R. Sataev. Smale–Williams solenoids in autonomous system with saddle equilibrium. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **31**, 2021, No.1, pp. 013140. [📄 6.8 МБ](#).

📅 2020 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- S.P. Kuznetsov, V.P. Kruglov, A.V. Borisov. Chaplygin sleigh in the quadratic potential field. [Europhysics Letters](#), **132**, 2020, No.2, 20008. [📄 2 МБ](#).
- Stankevich N.V., Kazakov A.O., Gonchenko S.V. [Scenarios of hyperchaos occurrence in 4D Rössler system](#) // CHAOS. 2020. Vol. 30, 123129. [📄 5.7 МБ](#).
- Stankevich N., Kazakov A., Volkov E. [Bistable tori and long transient dynamics in three coupled identical ring oscillators](#). 2020 4th Scientific School on Dynamics of Complex Networks and their Application in Intellectual Robotics (DCNAIR), Innopolis, Russia, 2020, pp. 238-241. [📄 1.2 МБ](#).
- Krylosova D., Seleznev E., Stankevich N. [The simplest oscillators with adaptive properties](#). s of Complex Networks and their Application in Intellectual Robotics (DCNAIR), Innopolis, Russia, 2020, pp. 140-143. [📄 1.3 МБ](#).
- Stankevich N., Kazakov A., Kuznetsov A. [Hyperchaotic pseudohyperbolic attractors and quasiattractors in minimal ensembles of oscillators](#). 2020 4th Scientific School on Dynamics of Complex Networks and their Application in Intellectual Robotics (DCNAIR), Innopolis, Russia, 2020, pp. 234-237. [📄 1 МБ](#).
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov. Route to hyperbolic hyperchaos in a nonautonomous time-delay system. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **30**, 2020, No.11, pp. 113113. [📄 2.64 МБ](#).
- Попова Е.С., Станкевич Н.В., Кузнецов А.П. Каскад бифуркаций удвоения инвариантной кривой и квазипериодический аттрактор Эно в дискретной модели Лоренца-84. Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2020. Т. 20, вып. 3, сс. 222-232. [📄 659 КБ](#).
- Stankevich N.V., Shchegoleva N.A., Sataev I.R., Kuznetsov A.P. Three-dimensional torus breakdown and chaos with two zero Lyapunov exponents in coupled radio-physical generators [Journal of Computational and Nonlinear Dynamics](#). 2020. Vol. 15, No.11, pp. 111001 (10 pages) [📄 476 КБ](#).
- S.P. Kuznetsov, V.P. Kruglov, Yu.V. Sedova. Mechanical Systems with Hyperbolic Chaotic Attractors Based on Froude Pendulums [Nonlinear Dynamics](#) Nonlinear Dynamics. 2020. Vol.16. No.01, pp. 51-58. [📄 395 КБ](#).
- N.V. Stankevich, E. I. Volkov. Evolution of quasiperiodicity in quorum-sensing coupled identical Repressilators [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#) CHAOS. 2020. Vol.30. No.04, pp. 043122. [📄 3.6 МБ](#).
- O.B. Isaeva, I.R. Sataev. Bernoulli mapping with hole and a saddle-node scenario of the birth of hyperbolic Smale–Williams attractor. [Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity](#), **9**, 2020, iss. 1, 13-26. [📄 1.6 МБ](#).
- N.V. Stankevich, A. Koseska. Cooperative maintenance of cellular identity in systems with intercellular communication defects. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **30**, 2020, iss. 1, 013144. [📄 2.5 МБ](#).
- D.A. Krylosova, E.P. Seleznev, N.V. Stankevich. Dynamics of Non-Autonomous Oscillator with a Controlled Phase and Frequency of External Forcing. [Chaos, Solitons & Fractals](#), **134**, 2020, no.5, 109716. [📄 1 МБ](#).

📅 2019 г ▾ [пред. год](#) ▲ [след. год](#)

- Е.П. Селезнев, Н.В. Станкевич. Сложная динамика неавтономного осциллятора с управляемой фазой внешнего воздействия. [Письма в ЖТФ](#), 2019, **45**, вып. 2, 59-62. 📄 915 кБ.
- С.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Гиперболический хаос в осцилляторе Бонхоффера – ван дер Поля с дополнительной запаздывающей обратной связью и периодически модулируемым параметром возбуждения. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 2019, №1, 77-95. 📄 1 МБ. English translation 📄 1 МБ.
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Сложная динамика и хаос в модельной системе Рабиновича – Фабриканта. [Известия Саратовского университета - Новая серия. Серия Физика](#), 19, 2019, №1, 4–18. 📄 2 МБ.
- С.П. Кузнецов. Электронное устройство, реализующее странный нехаотический аттрактор Ханта–Отта. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 27, 2019, №2, 61-72. 📄 1 МБ.
- С.П. Кузнецов. Хаотическая динамика кольцевой цепочки маятников с вибрирующим подвесом. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 27, 2019, №4, 99-113. 📄 580 кБ.
- С.П. Кузнецов. Автогенератор грубого гиперболического хаоса. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 27, 2019, №6, 39-62. 📄 1 МБ.
- Н.В. Станкевич, Е.С. Попова, А.П. Кузнецов, Е.П. Селезнев. Широкополосные хаотические колебания в слабосвязанном ансамбле автоколебательных осцилляторов. [Письма в ЖТФ](#), 2019, **45**, вып. 24, 17-20. 📄 400 кБ.
- Н.В. Станкевич, А.П. Кузнецов, Е.П. Селезнев. Сложная динамика в многоконтурном генераторе. [Вестник РАН](#), 19, 2019, №2, 157-160. 📄 960 кБ.
- Л.А. Кочуров, М.И. Балакин, П.В. Купцов, Ю.А. Морозов. Влияние запаздывания на динамику оптического параметрического осциллятора с внутривибраторной накачкой полупроводниковым дисковым лазером. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 27, 2019, №3, 61-72. 📄 900 кБ.
- V.P. Kruglov, S.P. Kuznetsov. Hyperbolic chaos in a system of two Froude pendulums with alternating periodic braking. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), 67, 2019, 152-161. 📄 460 кБ.
- I.A. Bizyaev, A.V. Borisov, S.P. Kuznetsov. The Chaplygin sleigh with friction moving due to periodic oscillations of an internal mass. [Nonlinear Dynamics](#), 2019, **95**, iss. 1, 699-714. 📄 3.2 МБ.
- N.V. Stankevich, A.P. Kuznetsov, E.S. Popova, E.P. Seleznev. Chaos and hyperchaos via secondary Neimark–Sacker bifurcation in a model of radiophysical generator. [Nonlinear Dynamics](#), 2019, **97**, iss. 4, 2355-2370. 📄 611 кБ.
- S.P. Kuznetsov, Yu.V. Sedova. Robust hyperbolic chaos in Froude pendulum with delayed feedback and periodic braking. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), 29, 2019, No 12, 1930035. 📄 470 кБ.
- A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, N.A. Shchegoleva, N.V. Stankevich. Dynamics of coupled generators of quasiperiodic oscillations: Different types of synchronization and other phenomena. [Physica D](#), 2019, **398**, 1-12. 📄 1 МБ.
- S.P. Kuznetsov. Generation of Robust Hyperbolic Chaos in CNN. [Russian Journal of Nonlinear Dynamics](#), 15, 2019, no. 2, 109–124. 📄 2.6 МБ.
- S.P. Kuznetsov. Complex Dynamics in Generalizations of the Chaplygin Sleigh. [Russian Journal of Nonlinear Dynamics](#), 15, 2019, no. 4, 551–559. 📄 770 кБ.
- I.I. Yusipov, O.S. Vershinina, S.V. Denisov, S.P. Kuznetsov, M.V. Ivanchenko. Lyapunov exponents of quantum trajectories beyond continuous measurements. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), 29, 2019, iss. 6, 063130. 📄 2.7 МБ.
- V.P. Kruglov., S.P. Kuznetsov. Topaj – Pikovsky Involution in Hamiltonian Lattice of Locally Coupled Oscillators. [Regular and Chaotic Dynamics](#), 24, 2019, No 6, 725–738. 📄 3 МБ.
- V.P. Kruglov., S.P. Kuznetsov. Dynamics of Phases and Chaos in Models of Locally Coupled Conservative or Dissipative Oscillators. [International Conference "Scientific Heritage of S.A. Chaplygin"](#). Cheboksary, Russia, 2–6 June 2019. [Preprint arXiv: 1906.10451 \[nlin.CD\]](#). 📄 3.2 МБ.
- S.P. Kuznetsov, V.P. Kruglov, Yu.V. Sedova. Mechanical Systems with Hyperbolic Chaotic Attractors Based on Froude Pendulums. [International Conference "Scientific Heritage of S.A. Chaplygin"](#). Cheboksary, Russia, 2–6 June 2019. [Preprint nlin. arXiv: 1909.01155 \[nlin.CD\]](#). 📄 290 кБ.
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov. Transition to hyperbolic hyperchaos in a nonautonomous time-delay system. [Preprint arXiv: 1908.08001 \[nlin.AO\]](#). 📄 1.7 МБ.
- N. Stankevich, A. Koseska. Cooperative regulation of cellular identity in systems with intercellular communication defects. [Preprint arXiv: 1909.02944 \[nlin.AO\]](#). 📄 500 кБ.
- S.P. Kuznetsov, I.R. Sataev. Parameter space arrangement of a model system nearby domain of existence of Plykin type attractor. [Preprint nlin. arXiv: 1910.14394 \[nlin.CD\]](#). 📄 1.13 МБ.

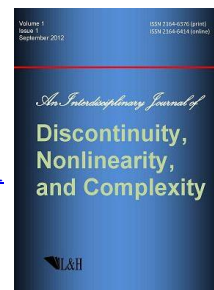
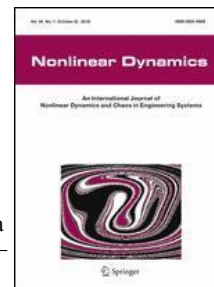


📅 2018 г ▾ [пред. год](#) ▲ [след. год](#)

- С.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Сложная динамика и хаос в электронном автогенераторе с насыщением, обеспечиваемым параметрическим распадом. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 26, 2018, №1, 33–47. 📄 1 МБ. English translation 📄 1 МБ.
- С.П. Кузнецов. Аттрактор Белых в отображении Заславского и его трансформация при сглаживании. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 26, 2018, №1, 64–79. 📄 800 кБ.
- А.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич. Динамика связанных генераторов квазипериодических колебаний с состоянием равновесия. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 26, 2018, №2, 41-58. 📄 1.2 МБ.
- Н.В. Станкевич, О.В. Астахов, А.П. Кузнецов, Е.П. Селезнев. Возбуждение хаотических и квазипериодических колебаний в многоконтурном генераторе с общей схемой управления [Письма в ЖТФ](#), 2018, **44**, вып. 10, 46-54. 📄 580 кБ.
- С.П. Кузнецов. Простые электронные генераторы хаоса и их схемотехническое моделирование. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 26, 2018, №3, 35–61. 📄 2.5 МБ.
- Р.М. Розенталь, О.Б. Исаева, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев, А.Г. Рожнев, В.П. Тараканов. Автомодационные и хаотические режимы генерации в двухрезонаторном гироклистроне с запаздывающей обратной связью. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 26, 2018, №3, 78–98. 📄 2.1 МБ.
- С.П. Кузнецов, П.В. Купцов. Аттрактор Лоренца в системе с запаздыванием: пример псевдогиперболического хаоса. [Известия Саратовского университета - Новая серия. Серия Физика](#), 18, 2018, №3, 162–176. 📄 700 кБ.
- А.П. Кузнецов, А.Ж. Рахманова, А.В. Савин. О влиянии нарушения симметрии на устройство фазового пространства обратимых систем со смешанной динамикой. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 26, 2018, №6, 20-31. 📄 1.3 МБ.
- С.П. Кузнецов. Хаос и гиперхаос геодезических потоков на многообразиях с кривизной, отвечающих механически связанным ротаторам: примеры и численное исследование. [Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки](#), 28, 2018, вып.4, 565-581. 📄 400 кБ.
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov. Numerical test for hyperbolicity in chaotic systems with multiple time delays. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), 56, 2018, 227-239. 📄 1.5 МБ.

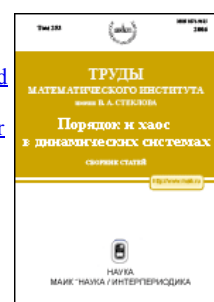


- N.V. Stankevich, A. Dvorak, V. Astakhov, P. Jaros, M. Kapitaniak, P. Perlikowski, and T. Kapitaniak. Chaos and Hyperchaos in Coupled Antiphase Driven Toda Oscillators. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **23**, 2018, No 1, 120–126. 1.5 МБ.
- S.P. Kuznetsov. Regular and Chaotic Dynamics of a Chaplygin Sleigh due to Periodic Switch of the Nonholonomic Constraint. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **23**, 2018, No 2, 178–192. 4.5 МБ.
- A.P. Kuznetsov, I.R. Sataev, Yu.V. Sedova. Dynamics of Three and Four Non-identical Josephson Junctions. [Journal of Applied Nonlinear Dynamics](#), **7**, 2018, No 1, 105–110. 1.4 МБ.
- S.P. Kuznetsov, Yu.V. Sedova. Hyperbolic Chaos in Systems Based on FitzHugh – Nagumo Model Neurons. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **23**, 2018, No 4, 329–341. 890 КБ.
- R.M. Rosental, O.B. Isaeva, N.S. Ginzburg, I.V. Zotova, A.S. Sergeev, A.G. Rozhnev. Characteristics of Chaotic Regimes in a Space-distributed Gyrokystron Model with Delayed Feedback. [Russian Journal of Nonlinear Dynamics](#), **14**, 2018, no. 2, 155–168. 1.45 МБ.
- N.V. Stankevich, E.I. Volkov. Multistability in a three-dimensional oscillator: tori, resonant cycles and chaos. [Nonlinear Dynamics](#), 2018, **94**, iss. 4, 2455–2467. 3.3 МБ.
- N.V. Stankevich, E. Mosekilde, and A. Koseska. Stochastic switching in systems with rare and hidden attractors. [Eur. Phys. J. Special Topics](#), **227**, 2018, pp. 747–756. 340 КБ.
- H. Takahashi, T. Kousaka, H. Asahara, N. Stankevich, N. Inaba. Mixed-mode oscillation-incrementing bifurcations and a devil's staircase from a nonautonomous, constrained Bonhoeffer–van der Pol oscillator. [Progress of Theoretical and Experimental Physics](#), vol.2018, iss.10, 103A02. 8 МБ.
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov. Lyapunov Analysis of Strange Pseudohyperbolic Attractors: Angles Between Tangent Subspaces, Local Volume Expansion and Contraction. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **23**, 2018, No 7-8, 908–932. 1.4 МБ.
- A.V. Borisov, S.P. Kuznetsov. Comparing Dynamics Initiated by an Attached Oscillating Particle for the Nonholonomic Model of a Chaplygin Sleigh and for a Model with Strong Transverse and Weak Longitudinal Viscous Friction Applied at a Fixed Point on the Body. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **23**, 2018, No 7-8, 803–820. 1 МБ.
- V.M. Doroshenko, V.P. Kruglov, S.P. Kuznetsov. Smale-Williams Solenoids in a System of Coupled Bonhoeffer - van der Pol Oscillators. [Russian Journal of Nonlinear Dynamics](#), **14**, 2018, no. 4, 435–451. 2.7 МБ.
- S.P. Kuznetsov. Chaos and hyperchaos of geodesic flows on curved manifolds corresponding to mechanically coupled rotators: Examples and numerical study. [Preprint nlin. arXiv: 1810.08002](#). 370 КБ.



📅 2017 г ▾ пред. год ▲ след. год

- С.П. Кузнецов, В.П. Круглов. О некоторых простых примерах механических систем с гиперболическим хаосом. [Труды МИАН](#), 2017, **297**, 232–259. 900 КБ.
- Н.В. Станкевич, А.П. Кузнецов, Е.П. Селезнев. Квазипериодические бифуркации четырехчастотных торов в кольце пяти связанных осцилляторов ван дер Поля с различными видами диссипативной связи. [ЖТФ](#), 2017, **87**, №6, 952–955. 260 КБ.
- А.Ю. Жалнин, С.П. Кузнецов. Странные нехаотические автоколебания в системе механических роторов. [Нелинейная динамика](#), **13**, 2017, №2, 257–275. 900 КБ.
- В.М. Дорошенко, В.П. Круглов, С.П. Кузнецов. Генератор хаоса с аттрактором Смейла – Вильямса на основе эффекта гибели колебаний. [Нелинейная динамика](#), **13**, 2017, №3, 303–315. 680 КБ.
- О.Б. Исаева, М.А. Обычев, Д.В. Савин. Динамика дискретной системы с оператором эволюции, задаваемым неявной функцией: от отображения Мандельброта к унитарному отображению. [Нелинейная динамика](#), **13**, 2017, №3, 331–348. 830 КБ.
- А.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Отображения с квазипериодичностью разной размерности и квазипериодическими бифуркациями. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **25**, 2017, №4, 33–50. 3.1 МБ.
- Розенталь Р.М., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Исаева О.Б., Рожнёв А.Г., Сергеев А.С. Режимы развитого хаоса в гиротронах и гиросилителях с запаздывающей обратной связью. [Ученые записки физического факультета Московского университета](#), 2017, №6, 1760102. 270 КБ.
- N.V. Stankevich, A.P. Kuznetsov, E.S. Popova, E.P. Seleznev. Experimental diagnostics of multi-frequency quasiperiodic oscillations. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **43**, 2017, 200–210. 1.3 МБ.
- P.V. Kuptsov, A. V. Kuptsova. Radial and circular synchronization clusters in extended starlike network of van der Pol oscillators. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **50**, 2017, 115–127. 530 КБ.
- A. Yu. Jalnine, S.P. Kuznetsov. Autonomous Strange Nonchaotic Oscillations in a System of Mechanical Rotators. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **22**, 2017, No 3, 210–225. 2.3 МБ.
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov, N.V. Stankevich. A Family of Models with Blue Sky Catastrophes of Different Classes. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **22**, 2017, No 5, 551–565. 1.6 МБ.
- S.P. Kuznetsov. Regular and chaotic motions of the Chaplygin sleigh with periodically switched location of nonholonomic constraint. [Europhysics Letters](#), **118**, No 1, 2017, 10007. 390 КБ.
- Bizyaev I.A., Borisov A.V., Kuznetsov S.P. Chaplygin sleigh with periodically oscillating internal mass. [Europhysics Letters](#), **119**, No 6, 2017, 60008. 860 КБ.
- V.M. Doroshenko, S.P. Kuznetsov. A system governed by a set of nonautonomous differential equations with robust strange nonchaotic attractor of Hunt and Ott type. [European Physical Journal. Special Topics](#), **226**, No 9, 2017, 1765–1775. 3 МБ.
- E.V. Felk, A.V. Savin, A.P. Kuznetsov. Transient chaos in multidimensional Hamiltonian system with weak dissipation. [European Physical Journal. Special Topics](#), **226**, No 9, 2017, 1777–1784. 1.9 МБ.
- N.V. Stankevich, N.V. Kuznetsov, G.A. Leonov, L.O. Chua. Scenario of the Birth of Hidden Attractors in the Chua Circuit. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **27**, 2017, No 12, 1730038. 10 МБ.
- S.P. Kuznetsov. Chaos in three coupled rotators: From Anosov dynamics to hyperbolic attractors. [Indian Academy of Sciences Conference Series](#), **1**, No 1, 2017, 117–132. 1.6 МБ.
- N.V. Stankevich and E. Mosekilde. Coexistence between silent and bursting states in a biophysical Hodgkin-Huxley-type of model. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **27**, 2017, iss. 12, 123101. 2.3 МБ.
- S.P. Kuznetsov. Lorenz Type Attractor in Electronic Parametric Generator and Its Transformation Outside the Parametric Resonance. In Book: [Advances in Dynamics, Patterns, Cognition: Challenges in Complexity](#). (Eds.: Aronson I.S., Pikovsky A., Rulkov N.F., Tsimring L.S.). Springer, 2017. P. 13–28. 468 КБ.
- N.V. Stankevich, A.P. Kuznetsov, E.P. Seleznev. Chaotic and quasiperiodic oscillations in radiophysical generators. [IV Международная Школа-конференция молодых ученых «Нелинейная динамика машин»](#). Сборник трудов. М.: ИМАШ РАН, 2017. С.413–416. 720 КБ.
- O.B. Isaeva, D.V. Savin, E.P. Seleznev, N.V. Stankevich. Hyperbolic chaos and quasiperiodic dynamics in experimental nonautonomous systems of coupled oscillators. [Progress In Electromagnetics Research Symposium](#). Proceedings: St Petersburg, Russia, 22–25 May 2017, [3109–3113](#).
- N.V. Stankevich, O.V. Astakhov, E.P. Seleznev. Generation of chaotic and quasi-periodic oscillations in multi-contour self-generator. [Progress In Electromagnetics Research Symposium](#). Proceedings: St Petersburg, Russia, 22–25 May 2017, [3119–3121](#).
- V.M. Doroshenko, V.P. Kruglov, M.V. Pozdnyakov. Robust chaos in systems of circular geometry. [Progress In Electromagnetics Research Symposium](#). Proceedings: St Petersburg, Russia, 22–25 May 2017, [3122–3128](#).



- O.B. Isaeva, A.Yu. Jalnina, S.P. Kuznetsov. Chaotic communication with robust hyperbolic transmitter and receiver. [Progress In Electromagnetics Research Symposium](#). Proceedings: St Petersburg, Russia, 22–25 May 2017, [3129-3136](#). [820 кБ](#).
- N.V. Kuznetsov, G.A. Leonov, N.V. Stankevich. Synchronization of Hidden Chaotic Attractors on the Example of Radiophysical Oscillators. [Progress In Electromagnetics Research Symposium](#). Proceedings: St Petersburg, Russia, 22–25 May 2017, [3114-3118](#).
- S.P. Kuznetsov. Belykh attractor in Zaslavsky map and its transformation under smoothing. [Preprint nlin. arXiv: 1710.07828](#). [480 кБ](#).
- E.A. Grines, A.O. Kazakov, I.R. Sataev. Discrete Shilnikov attractor and chaotic dynamics in the system of five identical globally coupled phase oscillators with biharmonic coupling. [Preprint nlin. arXiv: 1710.07828](#). [600 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, Yu.V. Sedova. The influence of noise on two- and three-frequency quasi-periodicity in a simple model system. [Preprint nlin. arXiv: 1712.06011](#). [565 кБ](#).

**2016 г** [пред. год](#) [след. год](#)

- С.П. Кузнецов. Параметрический генератор хаоса на варакторном диоде с распадным механизмом ограничения неустойчивости. [ЖТФ](#), 2016, **86**, №3, 118-127. [1.7 МБ](#).
- А.В. Борисов, С.П. Кузнецов, И.С. Мамаев, В.А. Тененев. Описание движения тела эллиптического сечения в вязкой несжимаемой жидкости с помощью модельных уравнений, реконструированных на основе обработки данных. [Письма в ЖТФ](#), 2016, **42**, вып. 17, 9-19. [236 кБ](#).
- А.Ю. Жалнин. От квазигармонических осцилляций к нейронным спайкам и бёрстам: разнообразие режимов гиперболического хаоса на основе аттрактора Смейла – Вильямса. [Нелинейная динамика](#), **12**, 2016, №1, 53-73. [780 кБ](#).
- С.П. Кузнецов. Гиперболический хаос в автоколебательных системах на основе тройного шарнирного механизма: Проверка отсутствия касаний устойчивых и неустойчивых многообразий фазовых траекторий. [Нелинейная динамика](#), **12**, 2016, №1, 121-143. [2 МБ](#).
- В.М. Дорошенко. Странный нехаотический аттрактор типа Ханта и Отта в системе с кольцевой геометрией. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **24**, 2016, №1, 16-30. [2.8 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Маятниковая система с бесконечным числом состояний равновесия и квазипериодической динамикой. [Нелинейная динамика](#), **12**, 2016, №2, 223–234. [2.5 МБ](#).
- И.Р. Сатаев, А.О. Казаков. Сценарии перехода к хаосу в неголономной модели волчка Чаплыгина. [Нелинейная динамика](#), **12**, 2016, №2, 235–250. [1.6 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов. Аналогия в задачах о взаимодействии электронных и гидродинамических потоков с полями резонаторов и периодических структур. Часть 2. Самовозбуждение, усиление и подавление сигнала. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **24**, 2016, №2, 5-26. [1 МБ](#).
- С.П. Кузнецов. Аттрактор типа Лоренца в электронном параметрическом генераторе и его трансформация при нарушении точных условий параметрического резонанса. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **24**, 2016, №3, 68-87. [2 МБ](#).
- С.П. Кузнецов. От динамики Аносова на поверхности отрицательной кривизны к электронному генератору грубого хаоса. [Известия Саратовского университета - Новая серия. Серия Физика](#), **16**, 2016, №3, 131–144. [970 кБ](#).
- В.П. Круглов, Л.М.-Б. Хаджиева. Однородно гиперболический аттрактор в системе на основе связанных осцилляторов с сепаратрисой в виде «восьмёрки». [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **24**, 2016, №6, 54-64. [2 МБ](#).
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov. Numerical test for hyperbolicity of chaotic dynamics in time-delay systems. [Phys. Rev. E](#), **94**, 2016, 010201(R). [470 кБ](#).
- A.Yu. Jalnina, S.P. Kuznetsov. Strange nonchaotic self-oscillator. [Europhysics Letters](#), **115**, No 3, 2016, 30004. [280 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, Yu.V. Sedova. Coupled Systems with Hyperchaos and Quasiperiodicity. [Journal of Applied Nonlinear Dynamics](#), **5**, 2016, No 2, 161–167. [550 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, Yu.V. Sedova. The Simplest Map with Three-Frequency Quasi-Periodicity and Quasi-Periodic Bifurcations. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **26**, 2016, No 8, 1630019. [990 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, L.V. Turukina, N.Yu. Chernyshov, Yu.V. Sedova. Oscillations and Synchronization in a System of Three Reactively Coupled Oscillators. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **26**, 2016, No 1, 1650010. [450 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov, V.P. Kруглов. Verification of Hyperbolicity for Attractors of Some Mechanical Systems with Chaotic Dynamics. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **21**, 2016, No 2, 160–174. [1.1 МБ](#).
- P.V. Kuptsov and A.V. Kuptsova. Cluster synchronization of starlike networks with normalized Laplacian coupling: master stability function approach. [Proc. of SPIE](#), **9917**, 2016, 991730. [1.7 МБ](#).
- A.V. Borisov, S.P. Kuznetsov. Regular and Chaotic Motions of a Chaplygin Sleigh under Periodic Pulsed Torque Impacts. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **21**, 2016, No 7-8, 792–803. [1.6 МБ](#).
- Borisov A.V., Kazakov A.O., Sataev I.R. Spiral Chaos in the Nonholonomic Model of a Chaplygin Top. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **21**, 2016, No 7-8, 939–954. [2.2 МБ](#).
- S.P. Kuznetsov. From Geodesic Flow on a Surface of Negative Curvature to Electronic Generator of Robust Chaos. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **26**, 2016, No 14, 1650232. [330 кБ](#).



**2015 г** [пред. год](#) [след. год](#)

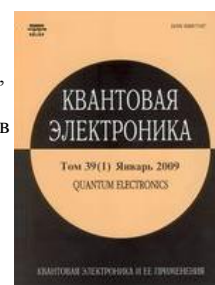
- С.П. Кузнецов. Движение падающей пластины в жидкости: конечномерные модели и феномены сложной нелинейной динамики. [Нелинейная динамика](#), **11**, 2015, №1, 3-49. [1.4 МБ](#).
- С.П. Кузнецов. Хаос в системе трех связанных ротаторов: от динамики Аносова к гиперболическому аттрактору. [Известия Саратовского университета - Новая серия. Серия Физика](#), **15**, 2015, №2, 5-17. [650 кБ](#).
- Ю.П. Емельянова, А.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Квазипериодическая бифуркация Хопфа: примеры и свойства. [Вестник СГТУ](#), 2015, № 1 (78), 49-56. [1.2 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Автономная и связанная модели, демонстрирующие гиперхаос. [Вестник СГТУ](#), 2015, № 2 (79), 26-31. [1.45 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, И. Р. Сатаев, Д. И. Трубецков, Е.С. Селиверстова. Удивительный Роберт Адлер. Лампа Адлера, уравнение Адлера и многое другое. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **23**, 2015, №3, 3-26. [2.9 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич. Автономные системы с квазипериодической динамикой: примеры и свойства (обзор). [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **23**, 2015, №3, 71-93. [2 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Д. И. Трубецков. Аналогия в задачах о взаимодействии электронных и гидродинамических потоков с полями резонаторов и периодических структур. Часть 1. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **23**, 2015, №5, 5-40. [1.35 МБ](#).
- С.П. Кузнецов. К вопросу о правомерности неголономной модели динамики кельтского камня. [УФН](#), **185**, 2015, вып.12, 1342-1344. [420 кБ](#).
- П.В. Купцов, А.В. Купцова. Физически мотивированные модели динамических сетей на основе отображений Икеды. [Вестник СГТУ](#), 2015, № 4 (81), 35-41. [280 кБ](#).
- O.B. Isaeva, S.P. Kuznetsov, I.R. Sataev, D.V. Savin, E.P. Seleznev. Hyperbolic Chaos and Other Phenomena of Complex Dynamics Depending on Parameters in a Nonautonomous System of Two Alternately Activated Oscillators. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **25**, 2015, No 12, 1530033. [1.3 МБ](#).



- A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, N.V. Stankevich. Four-dimensional system with torus attractor birth via saddle-node bifurcation of limit cycles in context of family of blue sky catastrophes. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **23**, 2015, №4, 63-70. [280 кБ](#).
- N.V. Stankevich, J. Kurths, A.P. Kuznetsov. Forced synchronization of quasiperiodic oscillations. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **20**, 2015, No 1, 316-323. [500 кБ](#).
- A.Yu. Jalnine. Hyperbolic and non-hyperbolic chaos in a pair of coupled alternately excited FitzHugh-Nagumo systems. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **23**, 2015, No 1-3, 202-208. [300 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, E.Mosekilde and N.V.Stankevich. Co-existing hidden attractors in a radiophysical oscillator system. [Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical](#), **48**, 2015, No 12, 125101. [2.8 МБ](#).
- A.P. Kuznetsov, N.A. Migunova, I.R. Sataev, Y.V. Sedova, L.V. Turukina. From Chaos to Quasi-Periodicity. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **20**, 2015, No 2, 189-204. [2.2 МБ](#).
- S.P. Kuznetsov. Plate falling in a fluid: Regular and chaotic dynamics of finite-dimensional models. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **20**, 2015, No 3, 345-382. [1.5 МБ](#).
- D.V. Savin, A.P. Kuznetsov, A.V. Savin, and U. Feudel. Different types of critical behavior in conservatively coupled Hénon maps. [Phys. Rev. E](#), **91**, 2015, 062905. [400 кБ](#).
- P.V. Kuptsov and A.V. Kuptsova. Variety of regimes of starlike networks of Hénon maps. [Phys. Rev. E](#), **92**, 2015, 042912. [980 кБ](#).
- E.V. Felk, A.V. Savin, A.P. Kuznetsov. Effect of weak dissipation on the dynamics of multidimensional Hamiltonian systems. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **18**, 2015, No 2, 259-265. [880 кБ](#).
- K.A. Yakunina, A.P. Kuznetsov and N.M. Ryskin. Injection locking of an electronic maser in the hard excitation mode. [Physics of Plasmas](#), **22**, 2015, No 11, 113107. [3.1 МБ](#).
- S.P. Kuznetsov. Hyperbolic chaos in self-oscillating systems based on mechanical triple linkage: Testing absence of tangencies of stable and unstable manifolds for phase trajectories. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **20**, 2015, No 6, 649–666. [650 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, L.V. Turukina, N.Yu. Chernyshov, and Yu.V. Sedova. Synchronization of forced reactively coupled van der Pol oscillators. [Preprint nlin. arXiv: 1502.03564](#). [650 кБ](#).

📅 2014 г [пред. год](#) [след. год](#)

- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Л.В. Тюрюкина, Н.Ю. Чернышов. Синхронизация в фазовой модели трех связанных лазеров. [Квантовая Электроника](#), **44**, 2014, № 1, с. 17-22. [440 кБ](#).
- А.В. Борисов, А.О. Казаков, С.П. Кузнецов. Нелинейная динамика кельтского камня: неголономная модель. [УФН](#), **184**, 2014, вып.5, 493-500. [870 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Л.В. Тюрюкина, Н.Ю. Чернышев. Синхронизация и многочастотная квазипериодичность в динамике связанных осцилляторов. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **22**, 2014, №1, 27-54. [1.1 МБ](#).
- И.С. Деметьева, А.П. Кузнецов, А.В. Савин, Ю.В. Седова. Квазипериодическая динамика трех связанных логистических отображений. [Нелинейная динамика](#), **10**, 2014, №2, 139-148. [1.7 МБ](#).
- В.П. Круглов, А.С. Кузнецов, С.П. Кузнецов. Гиперболический хаос в системах с параметрическим возбуждением паттернов стоячих волн. [Нелинейная динамика](#), **10**, 2014, №3, 265-277. [1 МБ](#).
- В.П. Круглов. Методика и результаты численной проверки гиперболической природы аттракторов для редуцированных моделей распределенных систем. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **22**, 2014, №6, 79-93. [917 кБ](#).
- Туркин Я.В., Купцов П.В. Динамика двух спин-трансферных осцилляторов с полевой связью. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **22**, 2014, №6, 69-78. [1.6 МБ](#).
- А.В. Борисов, А.О. Казаков, И.Р. Сатаев. Регулярные и хаотические аттракторы в неголономной модели волчка Чаплыгина. [Нелинейная динамика](#), **10**, 2014, №3, 361-380. [1.3 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Н.А. Мигунова, И.Р. Сатаев, Ю.В. Седова, Л.В. Тюрюкина. Динамика связанных хаотических осцилляторов: от хаоса к квазипериодичности. [Нелинейная динамика](#), **10**, 2014, №4, 387-405. [1.1 МБ](#).
- В.М. Дорошенко, Ю.П. Емельянова, А.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Метод карт ляпуновских показателей: Иллюстрации в теории связанных автоколебательных систем. [Вестник СГТУ](#), 2014, № 1 (74), 12-22. [1.3 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Е.С. Селиверстова, Д.И. Трубецков, Л.В. Тюрюкина. Феномен уравнения ван дер Поля. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **22**, 2014, №4, 3-42. [830 кБ](#).
- А.Ю. Жалнин. Новая схема передачи информации на основе фазовой модуляции несущего хаотического сигнала. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **22**, 2014, №5, 3-12. [244 кБ](#).
- С.П. Кузнецов. Параметрический генератор грубого хаоса: схемотехническая реализация и моделирование в программной среде Multisim. [Вестник СГТУ](#), 2014, № 3 (76), 34-46. [1.1 МБ](#). English translation, Preprint nlin. arXiv: 1506.03063 [700 кБ](#).
- Y.P. Emelianova, A.P. Kuznetsov, L.V. Turukina, I.R. Sataev, N.Yu. Chernyshov. A structure of the oscillation frequencies parameter space for the system of dissipatively coupled oscillators. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **19**, 2014, No 4, 1203–1212. [830 кБ](#).
- Yu.P. Emelianova, A.P. Kuznetsov, L.V. Turukina. Quasi-periodic bifurcations and “amplitude death” in low-dimensional ensemble of van der Pol oscillators. [Physics Letters A](#), **378**, 2014, 153–157. [947 кБ](#).
- Y.P. Emelianova, V.V. Emelyanov, N.M. Ryskin. Synchronization of two coupled multimode oscillators with time-delayed feedback. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **19**, 2014, No 10, 3778-3791. [2.6 МБ](#).
- E.V. Felk, A.P. Kuznetsov, A.V. Savin. Multistability and transition to chaos in the degenerate Hamiltonian system with weak nonlinear dissipative perturbation. [Physica A](#), **410**, 2014, 561–572. [1.3 МБ](#).
- A.P. Kuznetsov, Y.V. Sedova. Low-Dimensional Discrete Kuramoto Model: Hierarchy of Multifrequency Quasiperiodicity Regimes. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **24**, 2014, No 7, 1430022. [810 кБ](#).
- V.P. Kруглов, S.P. Kuznetsov, A. Pikovsky. Attractor of Smale-Williams type in an autonomous distributed system. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **19**, 2014, No 4, 483-494. [1.6 МБ](#).
- A.V. Borisov, A.O. Kazakov, I.R. Sataev. The Reversal and Chaotic Attractor in the Nonholonomic Model of Chaplygin’s Top. [Regular and Chaotic Dynamics](#), [Regular and Chaotic Dynamics](#), **19**, 2014, No 6, 718–733. [1.32 МБ](#).
- D.S. Arzhanukhina, S.P. Kuznetsov. Robust chaos in autonomous time-delay system. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **22**, 2014, №2, 37-50. [392 кБ](#).
- P.V. Kuptsov and A.V. Kuptsova. Predictable nonwandering localization of covariant Lyapunov vectors and cluster synchronization in scale-free networks of chaotic maps. [Phys. Rev. E](#), **90**, 2014, 032901. [380 кБ](#).
- Y.P. Emelianova, A.P. Kuznetsov, J.L. Laugesen, E. Mosekilde and N.-H. Holstein-Rathlou. Oscillator Suppression in the Blood Flow Regulation of Interacting, Non-Identical Nephrons. [Journal of Hypertension: Open Access](#), **3**, 2014, No 3, 1000153. [1.3 МБ](#).
- A.P. Kuznetsov, Yu.V. Sedova, and L.V. Turukina. Quasi-periodic Oscillations in the System of Three Chaotic Oscillators. [Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, 22nd International Conference \(NDES 2014\), Proceedings](#). (Eds. V.M. Mladenov and P.Ch. Ivanov). Albena, Bulgaria, July 4-6, 2014, pp. 9-14.
- S.P. Kuznetsov. Examples of mechanical systems manifesting chaotic hyperbolic attractors of Smale – Williams type. Proc. of International Symposium “[Topical Problems of Nonlinear Wave Physics](#)”. NWP-1: Nonlinear Dynamics on Complex Networks. Nizhny Novgorod, 2014, 62-63. [270 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, L.V. Turukina, and I.R. Sataev. About Landau-Hopf scenario in ensembles of regular and chaotic oscillators. Proc. of International Symposium “[Topical Problems of Nonlinear Wave Physics](#)”. NWP-1: Nonlinear Dynamics on Complex Networks. Nizhny Novgorod, 2014, 83-84.



[240 кБ.](#)

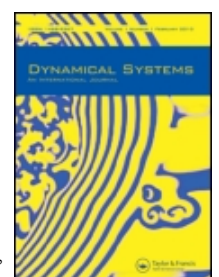
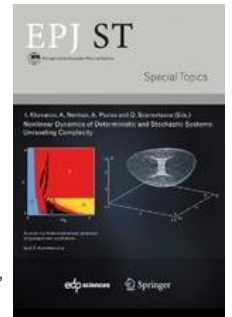
- S. Belyakin, A. Dzanoev, and S. Kuznetsov. Stabilization of Hyperbolic Chaos by the Pyragas Method. [Journal of Mathematics and System Science](#), 4, 2014, No 12, 755-762. [380 кБ.](#)

📅 2013 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, E. Mosekilde and N.V. Stankevich. Generators of quasiperiodic oscillations with three-dimensional phase space. [The European Physical Journal Special Topics](#), 222, 2013, No 10, 2391-2398. [512 кБ.](#)
- S.P. Kuznetsov. Some Mechanical Systems Manifesting Robust Chaos. [Nonlinear Dynamics and Mobile Robotics](#), 1, 2013, No 1, 3-22. [1.3 МБ.](#)
- A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, I.R. Sataev, L.V. Turukina. About Landau–Hopf scenario in a system of coupled self-oscillators. [Physics Letters A](#), 377, 2013, 3291–3295. [1.1 МБ.](#)
- A.S. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov. Parametric generation of robust chaos with time-delayed feedback and modulated pump source. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), 18, 2013, No 3, 728-734. [268 кБ.](#)
- Yu.P. Emelianova, A.P. Kuznetsov, I.R. Sataev, L.V. Turukina. Synchronization and multi-frequency oscillations in the low-dimensional chain of the self-oscillators. [Physica D](#), 244, 2013, No 1, 36–49. [2.4 МБ.](#)
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov, A. Pikovsky. Hyperbolic chaos at blinking coupling of noisy oscillators. [Phys. Rev. E](#), 87, 2013, 032912. [915 кБ.](#)
- O.B. Isaeva, A.S. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov. Hyperbolic chaos of standing wave patterns generated parametrically by a modulated pump source. [Phys. Rev. E](#), 87, 2013, 040901. [380 кБ.](#)
- A.Yu. Jalnine. Generalized synchronization of identical chaotic systems on the route from an independent dynamics to the complete synchrony. [Regular and Chaotic Dynamics](#), 18, 2013, No 3, 214-225. [400 кБ.](#)
- P.V. Kuptsov. Violation of hyperbolicity via unstable dimension variability in a chain with local hyperbolic chaotic attractors. [Journal of Physics A](#), 46, 2013, No 25, 254016. [3.7 МБ.](#)
- С.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Фазовый хаос в динамике ансамбля осцилляторов с модулированной во времени глобальной связью. [ЖТФ](#), 83, 2013, вып.1, 29-33. [860 кБ.](#)
- О.Б. Исаева, А.С. Кузнецов, С.П. Кузнецов. Гиперболический хаос при параметрических колебаниях струны. [Нелинейная динамика](#), 9, 2013, №1, 3-10. [540 кБ.](#)
- А.П. Кузнецов, Н.Ю. Чернышов, Л.В. Тюрюкина. Синхронизация и квазипериодические колебания трех реактивно связанных осцилляторов. [Нелинейная динамика](#), 9, 2013, №1, 11-25. [1.6 МБ.](#)
- О.Б. Исаева, С.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, А.Пиковский. Об одном бифуркационном сценарии рождения аттрактора типа Семейла–Вильямса. [Нелинейная динамика](#), 9, 2013, №2, 267-294. [3 МБ.](#)
- А.П. Кузнецов, Е.С. Попова, Е.П. Селезнев, Н.В. Станкевич. Методика диагностики многочастотных торов в эксперименте. [Вестник СГТУ](#), 2013, № 1 (69), 33-39. [4.4 МБ.](#)
- А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Эффект «гибели колебаний» и квазипериодические бифуркации в низкоразмерном ансамбле осцилляторов Ван дер Поля. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №2, 135-144. [385 кБ.](#)
- Д.С. Аржанухина, С.П. Кузнецов. Система трех неавтономных осцилляторов с гиперболическим хаосом. Часть II. Модель с DA-аттрактором. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №2, 163-172. [360 кБ.](#)
- А.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич. Синхронизация генераторов квазипериодических колебаний. [Нелинейная динамика](#), 9, 2013, №3, 409-419. [2.9 МБ.](#)
- В.В. Емельянов, Ю.П. Емельянова. Взаимная синхронизация двух связанных генераторов с запаздыванием. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №3, 52-61. [780 кБ.](#)
- Е.В. Фельк. Влияние слабой нелинейной диссипации на структуры типа «стохастическая паутина». [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №3, 72-79. [480 кБ.](#)
- Н.В. Демина. Исследование однонаправлено связанных генераторов грубого хаоса и основанной на их синхронизации схемы широкополосной коммуникации. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №3, 18-28. [450 кБ.](#)
- М.А. Обычев. Кольцевая система с нелинейными элементами, описываемыми моделью двухволнового взаимодействия, в которой реализуются феномены комплексной аналитической динамики. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №3, 96-102. [390 кБ.](#)
- С.П. Кузнецов, В.И. Пономаренко, Е.П. Селезнев. Автономная система – генератор гиперболического хаоса. Схемотехническое моделирование и эксперимент. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №5, 17-30. [335 кБ.](#)
- А.П. Кузнецов, Е.С. Попова, Е.П. Селезнев, Н.В. Станкевич. Удвоения и разрушение трехчастотных торов в нелинейном осцилляторе с квазипериодическим воздействием. Эксперимент. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №5, 31-39. [280 кБ.](#)
- А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Субгармонический резонанс в системе двух диссипативно связанных возбуждаемых осцилляторов ван дер Поля. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №5, 69-78. [325 кБ.](#)
- А.Б. Адилова, А.П. Кузнецов, А.В. Савин. Динамика связанных дискретных осцилляторов Ресслера. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 21, 2013, №5, 108-119. [833 кБ.](#)
- С.П. Кузнецов. Физические системы с гиперболическими хаотическими аттракторами. В кн.: *Нелинейные волны' 2012* / Отв. ред. А.Г. Литвак, В.И. Некоркин. Нижний Новгород: ИПФ РАН, 2013, 156-171. [570 кБ.](#)
- Д.С. Аржанухина. Схемы электронных устройств с гиперболическим хаосом на основе связанных осцилляторов Ван дер Поля. [Вестник СГТУ](#), 2013, № 3 (72), 20-30. [2 МБ.](#)
- А.П. Кузнецов, Н.А. Мигунова, Ю.В. Седова, Л.В. Тюрюкина. О квазипериодических колебаниях в связанных хаотических осцилляторах. [Вестник СГТУ](#), 2013, № 4 (73), 38-42. [500 кБ.](#)

📅 2012 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov, A. Pikovsky. Hyperbolic Chaos of Turing Patterns. [Phys. Rev. Lett.](#), 108, 2012, 194101. [670 кБ.](#)
- A.P. Kuznetsov, E.P. Seleznev, N.V. Stankevich. Nonautonomous dynamics of coupled van der Pol oscillators in the regime of amplitude death. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), 17, 2012, No 9, 3740-3746. [710 кБ.](#)
- A.V. Borisov, A.Yu. Jalnine, S.P. Kuznetsov, I.R. Sataev, J.V. Sedova. Dynamical phenomena occurring due to phase volume compression in nonholonomic model of the rattleback. [Regular and Chaotic Dynamics](#), 17, 2012, No. 6, 512-532. [4 МБ.](#)
- P.V. Kuptsov. Fast numerical test of hyperbolic chaos. [Phys. Rev. E](#), 85, 2012, 015203(R). [155 кБ.](#)
- D.V. Savin, A.V. Savin, A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, U. Feudel. The self-oscillating system with compensated dissipation – the dynamics of the approximate discrete map. [Dynamical Systems: An International Journal](#), 27, 2012, 117-129. [990 кБ.](#)
- P.V. Kuptsov, U. Parlitz. Theory and computation of covariant Lyapunov vectors. [Journal of Nonlinear Science](#), 22, 2012, No 5, 727-762. [420 кБ.](#)

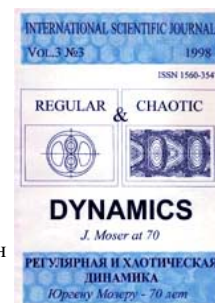


- О.В. Isaeva, S.P. Kuznetsov, I.R. Sataev. A "saddle-node" bifurcation scenario for birth or destruction of a Smale-Williams solenoid. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **22**, 2012, iss. 4, 043111. [720 кБ](#).
- Л.В. Тюрюкина, Н.Ю. Чернышов. Синхронизация возбуждаемых реактивно связанных фазовых осцилляторов. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **20**, 2012, №1, 81-90. [386 кБ](#).
- Д.С. Аржанухина. О сценариях разрушения гиперболического хаоса в модельных отображениях на торе с диссипативным возмущением. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **20**, 2012, №1, 117-123. [460 кБ](#).
- В.П. Круглов. Аттрактор типа Смейла – Вильямса в кольцевой системе с периодической модуляцией частоты. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **20**, 2012, №1, 124-128. [230 кБ](#).
- А.С. Кузнецов. Параметрические генераторы с хаотической амплитудной динамикой, отвечающей аттракторам типа Смейла – Вильямса. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **20**, 2012, №1, 129-136. [220 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Ю.В. Седова, Л.В. Тюрюкина. О моделировании связанных автоколебательных осцилляторов с помощью простейших фазовых отображений. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **20**, 2012, №2, 112-137. [1.4 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, М.В.Поздняков, Ю.В. Седова. Универсальное двумерное отображение и его радиофизическая реализация. [Нелинейная динамика](#), **8**, 2012, №3, 461-471. [1.6 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, М.В.Поздняков, Ю.В. Седова. Связанные универсальные отображения с бифуркацией Неймарка – Сакера. [Нелинейная динамика](#), **8**, 2012, №3, 473-482. [660 кБ](#).
- С.П. Кузнецов, А.Ю. Жалнин, И.Р. Сатаев, Ю.В. Седова. Феномены нелинейной динамики диссипативных систем в неголомомной механике «кельтского камня». [Нелинейная динамика](#), **8**, 2012, №4, 735-762. [1.63 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, Л.В. Тюрюкина, И.Р.Сатаев. Сценарий Ландау – Хопфа в ансамбле взаимодействующих осцилляторов. [Нелинейная динамика](#), **8**, 2012, №5, 863–873. [512 кБ](#).
- Ю.П. Емельянова, Э. Мозекилде, А.П. Кузнецов, Я.Л. Лаугсен. Динамика связанных нефронов и режим широкополосной синхронизации. [Нелинейная динамика](#), **8**, 2012, №5, 875-896. [5.65 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Бифуркации трехмерных и четырехмерных отображений: универсальные свойства. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **20**, 2012, №5, 26-43. [630 кБ](#).
- Д.С. Аржанухина, С.П. Кузнецов. Система трех неавтономных осцилляторов с гиперболическим хаосом. Часть I. Модель с динамикой на аттракторе, описываемой отображением на торе "кот Арнольда". [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **20**, 2012, №6, 56-66. [560 кБ](#).
- Н.В. Станкевич, А.А. Дворак, В.В. Астахов. Квазипериодические колебания и переход к гиперхаосу в двух противофазно возбуждаемых осцилляторах Тоды. [Вестник СГТУ](#), 2012, № 4 (68), 72-76. [690 кБ](#).



## 2011 г пред. год след. год

- С.П. Кузнецов. Динамический хаос и однородно гиперболические аттракторы: от математики к физике. [УФН](#), **181**, 2011, вып.2, 121-149. [900 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Л.В. Тюрюкина. Вынужденная синхронизация двух связанных автоколебательных осцилляторов Ван дер Поля. [Нелинейная динамика](#), **7**, 2011, №3, 411-425. [1 МБ](#).
- Ю.П. Емельянова, А.П. Кузнецов. Синхронизация связанных автогенераторов Ван-дер-Поля и Кислова-Дмитриева. [ЖТФ](#), **81**, 2011, вып.4, 7-14. [3.5 МБ](#).
- М.В. Поздняков. Динамические режимы и мультистабильность в системе несимметрично связанных универсальных двумерных отображений, демонстрирующих бифуркации удвоения периода и Неймарка-Сакера. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **19**, 2011, №4, 68-76. [500 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, Е.П. Селезнев, Н.В. Станкевич. Исследование возбуждения системы двух связанных осцилляторов ван дер Поля внешним сигналом при переходе автономной системы в режим «гибели колебаний». [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **19**, 2011, №5, 64-75. [520 кБ](#).
- Ю.П. Емельянова, А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Динамика трех неидентичных по управляющим параметрам связанных осцилляторов ван дер Поля. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **19**, 2011, №5, 76-90. [520 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, Е.В. Новиков, А.В. Савин. Трансформация устройства пространства параметров неавтономной автоколебательной системы при введении запаздывающей модуляции. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **19**, 2011, №5, 91-97. [404 кБ](#).
- С.П. Кузнецов. Схемы электронных устройств с гиперболическим хаосом и моделирование их динамики в программной среде Multisim. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **19**, 2011, №5, 98-115. [480 кБ](#). English translation, Preprint nlin. arXiv: 1111.5839 [500 кБ](#).
- О.В. Isaeva, S.P. Kuznetsov, E. Mosekilde. Hyperbolic chaotic attractor in amplitude dynamics of coupled self-oscillators with periodic parameter modulation. [Phys. Rev. E](#), **84**, 2011, 016228. [500 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov. Plykin type attractor in electronic device simulated in MULTISIM. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **21**, 2011, iss. 4, 043105. [720 кБ](#).
- P.V. Kuptsov and A. Politi. Large-deviation approach to space-time chaos. [Phys. Rev. Lett.](#), **107**, 2011, 114101. [263 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, I.R.Sataev, L.V.Turukina. On the road towards multidimensional tori. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **16**, 2011, 2371–2376. [720 кБ](#).
- V.P. Kruglov and S.P. Kuznetsov. An autonomous system with attractor of Smale - Williams type with resonance transfer of excitation in a ring array of van der Pol oscillators. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **16**, 2011, 3219–3223. [380 кБ](#).
- L. V. Turukina, A. Pikovsky. Hyperbolic chaos in a system of resonantly coupled weakly nonlinear oscillators. [Physics Letters A](#) **375**, 2011, 1407-1411. [390 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, I.R. Sataev, L.V. Turukina. Synchronization of forced quasi-periodic coupled oscillators. Preprint nlin. arXiv: 1106.5382. [520 кБ](#).















## 2010 г пред. год след. год

- A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, N.V. Stankevich. A simple autonomous quasiperiodic self-oscillator. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **15**, 2010, 1676–1681. [270 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov, A.Pikovsky, M.Rosenblum. Collective Phase Chaos in the Dynamics of Interacting Oscillator Ensembles. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **20**, 2010, iss. 4, 043134. [1.9 МБ](#).
- V.V. Emel'yanov, S.P. Kuznetsov, and N.M. Ryskin. Hyperbolic chaos in the klystron-type microwave vacuum tube oscillator. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **20**, 2010, iss. 4, 043104. [230 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov. Example of blue sky catastrophe accompanied by a birth of Smale - Williams attractor. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **15**, 2010, No. 2-3, 348-353. [175 кБ](#).
- P.V. Kuptsov and U. Parlitz. Strict and fussy mode splitting in the tangent space of the Ginzburg-Landau equation. [Phys. Rev. E](#), **81**, 2010, 036214. [184 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov, A. Pikovsky. Attractor of Smale - Williams type in an autonomous time-delay system. Preprint nlin. arXiv: 1011.5972. [170 кБ](#).

- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Л.В. Тюрюкина. Синхронизация и многочастотные колебания в цепочке фазовых осцилляторов. [Нелинейная динамика](#), **6**, 2010, №4, 693-717.  [6 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Л.В. Тюрюкина. Синхронизация квазипериодических колебаний связанных фазовых осцилляторов. [Письма в ЖТФ](#), **36**, 2010, вып. 10, 73-80.  [841 кБ](#).
- С.В. Баранов, С.П. Кузнецов, В.И. Пономаренко. Хаос в фазовой динамике осциллятора ван дер Поля с модулированной добротностью и дополнительной запаздывающей обратной связью. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №1, 11-23.  [516 кБ](#).
- А.В. Савин, Д.В. Савин. Структура бассейнов притяжения сосуществующих аттракторов слабо-диссипативного "отображения - паутины". [Нелинейный Мир](#), **8**, 2010, №2, 70-71.
- Л.В. Тюрюкина. Гиперболический хаос в системах с импульсным периодическим воздействием. [Нелинейный Мир](#), **8**, 2010, №2, 72-73.
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич. Автономный генератор квазипериодических колебаний. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №2, 51-61.  [570 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, Ю.П. Емельянова, Е.П. Селезнев. Синхронизация связанных автоколебательных систем с неидентичными параметрами. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №2, 62-78.  [630 кБ](#).
- С.П. Кузнецов, Ю.И. Соха. Гиперхаос в модельной неавтономной системе с каскадной передачей возбуждения по спектру. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №3, 24-32.  [230 кБ](#).
- А.С. Кузнецов, С.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев. Параметрический генератор гиперболического хаоса на основе двух связанных осцилляторов с нелинейной диссипацией. [ЖТФ](#), **80**, 2010, вып.12, 1-9.  [1 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич, Л.Ю. Чернышов. Стабилизация хаоса в системе Ресслера импульсным и гармоническим сигналом. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №4, 3-16.  [880 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Л.В. Тюрюкина. Фазовая динамика возбуждаемых квазипериодических автоколебательных осцилляторов. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №4, 17-32.  [825 кБ](#).
- С.В. Баранов, С.П. Кузнецов. Гиперхаос в системе с запаздывающей обратной связью на основе осциллятора ван дер Поля с модулированной добротностью. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №4, 111-120.  [388 кБ](#).
- Ю.П. Емельянова, А.П. Кузнецов. Связанные автоколебательные осцилляторы разной природы на примере системы ван дер Поля и бросселятора. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №5, 80-92.  [530 кБ](#).
- С.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Аттракторы типа Смейла – Вильямса в модельных системах с импульсным периодическим воздействием. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №5, 80-92.  [344 кБ](#).
- П.В. Кушцов. Вычисление показателей Ляпунова для распределенных систем: преимущества и недостатки различных численных методов. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №5, 93-112.  [410 кБ](#).
- В.П.Круглов. Кольцевой неавтономный генератор гиперболического хаоса. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №5, 138-150.  [380 кБ](#).
- М.В. Поздняков, А.В. Савин. Особенности мультистабильных режимов несимметрично связанных логистических отображений. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №5, 45-54.  [394 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Л.В. Тюрюкина. На пути к многомерным торам. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **18**, 2010, №6, 65-84.  [920 кБ](#).










📅 2009 г  [пред. год](#)  [след. год](#)

- A.P. Kuznetsov, N.V. Stankevich and L.V. Turukina. Coupled van der Pol–Duffing oscillators: Phase dynamics and structure of synchronization tongues. [Physica D](#), **238**, 2009, No 14, 1203-1215.  [600 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov. Plykin-type attractor in nonautonomous coupled oscillators. [Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science](#), **19**, 2009, iss. 1, 013114.  [900 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, Ju.P. Roman. Synchronization of coupled anisochronous auto-oscillating systems. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **12**, 2009, No 1, 54-60.  [195 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov. A non-autonomous flow system with Plykin type attractor. [Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation](#), **14**, 2009, 3487–3491.  [320 кБ](#).
- В.В. Емельянов, С.П. Кузнецов, Н.М. Рыскин. Генератор гиперболического хаоса на основе связанных пролетных клистронов. [Письма в ЖТФ](#), **35**, 2009, вып. 16, 71-78.  [130 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич, Л.В. Тюрюкина. Стабилизация внешними импульсами и синхронный отклик в системе Рёсслера до порога бифуркации седло-узел. [Нелинейная динамика](#), **5**, 2009, №2, 253-264.  [650 кБ](#).
- Л.В. Тюрюкина, А.С. Пиковский. Гиперболический хаос в нелинейно связанных осцилляторах Ландау – Стюарта с медленной модуляцией параметров. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **17**, 2009, №2, 99-113.  [250 кБ](#).
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov. Violation of hyperbolicity in a diffusive medium with local hyperbolic attractor. [Phys. Rev. E](#), **80**, 2009, 016205.  [417 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, Ju. P. Roman. Properties of synchronization in the systems of non-identical coupled van der Pol and van der Pol–Duffing oscillators. Broadband synchronization. [Physica D](#), **238**, 2009, No 16, 1499-1506.  [292 кБ](#).
- С.П. Кузнецов. Гиперболические странные аттракторы систем, допускающих физическую реализацию. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **17**, 2009, №4, 5-34.  [1.3 МБ](#).
- С.П. Кузнецов. Пример неавтономной системы с непрерывным временем, имеющей аттрактор типа Плыкина в отображении Пуанкаре. [Нелинейная динамика](#), **5**, 2009, №3, 403-424.  [2.3 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, А.В. Савин, Ю.В. Седова. Бифуркация Богданова – Такенса: от непрерывной к дискретной модели. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **17**, 2009, №6, 139-158.  [530 кБ](#).



📅 2008 г  [пред. год](#)  [след. год](#)

- O.V. Isaeva, S.P. Kuznetsov and A.H. Osbaldestin. A system of alternately excited coupled non-autonomous oscillators manifesting phenomena intrinsic to complex analytical maps. [Physica D](#), **237**, 2008, 873–884.  [850 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, A.V. Savin, D.V. Savin. On some properties of nearly conservative dynamics of Ikeda map and its relation with the conservative case. [Physica A](#), **387**, 2008, No 7, 1464-1474.  [500 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov, A.A. Mailybaev and I.R. Sataev. Birth of a New Class of Period-Doubling Scaling Behavior as a Result of Bifurcation in the Renormalization Equation. [Journal of Statistical Physics](#), **130**, 2008, No 3, 599-616.  [471 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, I.R. Sataev, J.V. Sedova. Dynamics of coupled non-identical systems with period-doubling cascade. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **13**, 2008, No. 1, 9-18.  [1.03 МБ](#).
- A.Yu. Jalnine and S.P. Kuznetsov. Effect of noise in a nonautonomous system of alternately excited oscillators with a hyperbolic strange attractor. [Phys. Rev. E](#), **E77**, 2008, 036220.  [220 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov and J.V. Sedova. Peculiarities of scaling in models of Duffing oscillator under action of kicks with random modulation of parameters. [Fluctuation and Noise Letters](#), **8**, 2008, No 2, L173-L185.  [780 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov and A.S. Pikovsky. Hyperbolic chaos in the phase dynamics of a Q-switched oscillator with delayed nonlinear feedbacks. [Europhysics Letters](#), **84**, 2008, 10013.  [2 МБ](#).

- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov and I.R. Sataev. Hyperbolic attractor of Smale-Williams type in a system of two coupled non-autonomous amplitude equations. Preprint nlin. arXiv: 0804.3677  [290 кБ](#).
- O.B. Isaeva, S.P. Kuznetsov. Siegel disk for complexified Henon map. Preprint nlin. arXiv: 0804.4238  [140 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, J.P. Roman. Synchronization of coupled anizochronous oscillators. Preprint nlin. arXiv: 0806.1402.  [443 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, J.P. Roman. Synchronization of Coupled Anizochronous Auto-Oscillating Systems. Preprint nlin. arXiv: 0810.2863.  [243 кБ](#).
- P.V. Kuptsov, R.A. Satnoianu. Flow and diffusion distributed structures with noise at the inlet. [Mathematics and Computers in Simulation](#), **79**, 2008, No 2, 201–218.  [460 кБ](#).
- С.П. Кузнецов. О возможности реализации параметрического генератора гиперболического хаоса. [ЖЭТФ](#), **133**, 2008, №2, 438–446.  [768 кБ](#), English translation  [780 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, Н.В.Станкевич, Л.В.Тюрюкина. Стабилизация внешними импульсами системы Ресслера в режиме убегающей траектории. [Письма в ЖТФ](#), **34**, 2008, вып.14, 68–73.  [640 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, Н.В.Станкевич, Л.В.Тюрюкина. Эффект «вымирания» квазипериодических режимов в системе диссипативно связанных осцилляторов Ван-дер-Поля с импульсным воздействием. [Письма в ЖТФ](#), **34**, 2008, вып. 15, 22–27.  [1.2 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, В.И. Паксютов. Динамика системы двух связанных неидентичных генераторов Кислова-Дмитриева. [ЖТФ](#), **78**, 2008, вып. 4, 129–132.  [215 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев, Ю.В. Седова. Критическая точка накопления fold-flip бифуркаций и критический квазиаттрактор (обзор и новые результаты). [Нелинейная динамика](#), **4**, 2008, №2, 113–132.  [1 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Ю.П. Роман, Н.В. Станкевич, Л.В. Тюрюкина. Синхронизация импульсами и синхронизация в связанных системах: новые аспекты классической задачи. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **16**, 2008, №3, 88–111.  [1.2 МБ](#).
- Ю.С. Айдарова, С.П. Кузнецов. Хаотическая динамика модели Ханга – искусственно сконструированной потоковой системы с гиперболическим аттрактором. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **16**, 2008, №3, 176–196.  [580 кБ](#), English translation, Preprint nlin. arXiv: 0901.2727  [500 кБ](#).
- С.П. Кузнецов, В.И. Пономаренко. О возможности реализации странного аттрактора типа Смейла-Вильямса в радиотехническом генераторе с запаздыванием. [Письма в ЖТФ](#), **34**, 2008, вып.18, 1–8.  [330 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, А.В. Савин, Д.В. Савин. О возможности реализации в автоколебательной системе с внешним периодическим воздействием универсального поведения, характерного для перехода к хаосу через удвоения периода в консервативных системах. [Письма в ЖТФ](#), **34**, 2008, вып. 22, 72–80.  [345 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич, Л.В. Тюрюкина. Связанные осцилляторы ван дер Поля и ван дер Поля - Дуффинга: Фазовая динамика и компьютерное моделирование. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **16**, 2008, №4, 101–136.  [1.35 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Е.В. Новиков, А.В. Савин. Отображения с удвоениями периода с модуляцией управляющего параметра запаздывающим воздействием. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **16**, 2008, №4, 33–48.  [430 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, А.В. Савин, Д.В. Савин. Автоколебательная система с компенсируемой диссипацией: динамика приближенного точечного отображения. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **16**, 2008, №5, 127–138.  [290 кБ](#).



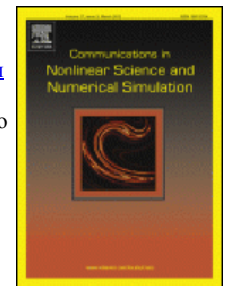
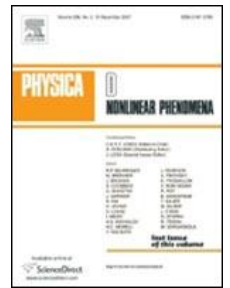
## 2007 г [пред. год](#) [след. год](#)

- S.P.Kuznetsov and I.R.Sataev. Hyperbolic attractor in a system of coupled non-autonomous van der Pol oscillators: Numerical test for expanding and contracting cones. [Physics Letters](#), **A365**, 2007, 97–104.  [700 кБ](#). (Preprint [nlin.CD/0609004](#).)
- Autonomous coupled oscillators with hyperbolic strange attractors. [Physica D](#), **232**, 2007, 87–102.  [2.84 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.В.Савин, Д.В.Савин. Особенности динамики почти консервативного отображения Икеды. [Письма в ЖТФ](#), **33**, 2007, вып.3, 57–63  [140 кБ](#).
- А.Ю.Жалнин, С.П.Кузнецов. О возможности реализации в физической системе странного нехаотического аттрактора Ханга и Отта. [ЖТФ](#), **77**, 2007, №4, 10–18.  [390 кБ](#), English translation  [307 кБ](#).
- E.V.Blokhina, S.P.Kuznetsov and A.G.Rozhnev. High-Dimensional Chaos in a Gyrotron. [IEEE Transactions on Electron Devices](#), **54**, No 2, 188–193.  [283 кБ](#).
- Ю.С.Айдарова, А.П.Кузнецов, Л.В.Тюрюкина. Некоторые особенности синхронизации короткими импульсами системы Лоренца. [Письма в ЖТФ](#), **33**, 2007, вып.12, 16–21.  [124 кБ](#), English translation  [262 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.В.Савин, И.Р.Сатаев. О критическом поведении в неидентичных несимметрично связанных системах Чуа. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **15**, 2006, №2, 3–13.  [678 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, В.И. Паксютов, Ю.П. Роман. Особенности синхронизации в системе связанных осцилляторов Ван-дер-Поля, неидентичных по управляющему параметру. [Письма в ЖТФ](#), **33**, 2007, вып.15, 15–21.  [203 кБ](#).
- С.П. Кузнецов, О.Б. Исаева, А. Осбалдестин. Феномены комплексной аналитической динамики в системе связанных неавтономных осцилляторов с поочередным возбуждением. [Письма в ЖТФ](#), **33**, 2007, вып.17, 69–76.  [206 кБ](#), English translation  [610 кБ](#).
- С.П. Кузнецов. О реализации некоторых классических моделей и феноменов нелинейной динамики на основе связанных неавтономных осцилляторов. В кн.: 'Нелинейные волны' 2006 / Отв. ред. А.В. Гапонов-Грехов, В.И. Некоркин. Нижний Новгород: ИПФ РАН, 2007, 68–84.  [970 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, В.И. Паксютов. Динамика систем связанных осцилляторов Спротта с неидентичными управляющими параметрами. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **15**, 2007, №3, 95–105.  [388 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov and I.R. Sataev. Renormalization Group Approach to the Effect of Noise at the Birth of a Strange Nonchaotic Attractor. [Fluctuation and Noise Letters](#), **7**, 2007, No 3, L263–L271.  [661 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, В.И. Паксютов, Ю.П. Роман. Особенности синхронизации в системе неидентичных связанных осцилляторов ван дер Поля и ван дер Поля – Дуффинга. Широкополосная синхронизация. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **15**, 2007, №4, 3–15.  [1.07 МБ](#).
- Ю.С. Айдарова, А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Сравнительный анализ синхронизации гармоническим и импульсным сигналом на примере системы Лоренца. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **15**, 2007, №4, 55–67.  [1.18 МБ](#).
- A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, I.R. Sataev, and A.V. Savin. Criticality of FQ Type in the Context of Autonomous Systems and Systems with Noise. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **10**, 2007, No 3, 247–255.  [280 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, A.V. Savin, and D.V. Savin. On Some Properties of Nearly Conservative Dynamics of Ikeda Map. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **10**, 2007, No 4, 393–400.  [115 кБ](#).
- A.P. Kuznetsov, N.V. Stankevich, and L.V. Turukina. Picture of Pulsed Synchronization in the Dmitriev – Kislov Generator. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **10**, 2007, No 4, 407–412.  [235 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, А.С. Пиковский, Л.В. Тюрюкина. Хаотическая динамика в системах связанных неавтономных осцилляторов с резонансным и нерезонансным механизмом передачи возбуждения. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **15**, 2007, №6, 75–85.  [400 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov, O.B. Isaeva, A.Y. Jalnina. Manipulating phases of alternately excited self-oscillators: A way to organize hyperbolic chaos and some other phenomena of complex dynamics. The 3-rd International Conference "Physics and Control" (PhysCon 2007), Proceedings.  [102 кБ](#).














## 2006 г [пред. год](#) [след. год](#)



- S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. A new type of period-doubling scaling behavior in two-dimensional area-preserving map. *Physics Letters A*, **350**, 2006, 110-116.  [350 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, Е.П.Селезнев. Хаотическая динамика в физической системе со странным аттрактором типа Смейла - Вильямса. *ЖЭТФ*, **129**, 2006, №2, 400-412.  [635 кБ](#). English translation  [381 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, J.V.Sedova. Effect of noise on the critical golden-mean quasiperiodic dynamics in the circle map. *Physica A*, **359**, 2006, 48-64.  [660 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, В.И. Паксютов. Устройство плоскостей управляющих параметров неидентичных связанных автоколебательных систем. *Письма в ЖТФ*, **32**, 2006, вып.7, 54-60.  [134 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич, Л.В. Тюрюкина. Особенности картины синхронизации импульсами в автоколебательной системе с трехмерным фазовым пространством. *Письма в ЖТФ*, **32**, 2006, вып.8, 41-47.  [138 кБ](#).
- Е.В. Блохина, С.П. Кузнецов, А.Г. Рожнев. Высокая размерность хаотических аттракторов в гиротроне с нефиксированной структурой поля. *Письма в ЖТФ*, **32**, 2006, вып.8, 83-94.  [198 кБ](#). English translation  [88 кБ](#).
- A. Yu.Jalnine, S.P.Kuznetsov, A.H.Osbaldestin. Dynamics of small perturbations of orbits on a torus in a quasiperiodically forced 2D dissipative map. *Regular and Chaotic Dynamics*, **11**, 2006, No 1, 19-30.  [860 кБ](#).
- О.Б. Исаева. Характеристики спектра Фурье сигнала, порождаемого в точке накопления бифуркаций утроения периода. *ЖТФ*, **76**, 2006, № 7, 113-115.  [136 кБ](#).
- О.Б. Исаева, С.П. Кузнецов. Приближенное описание множества Мандельброта. Термодинамическая аналогия. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №1, 55-71.  [1.24 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Иницированные короткими импульсами устойчивые квазипериодические и периодические режимы в системе с неустойчивым предельным циклом. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №1, 72-81.  [700 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, В.И.Паксютов. Динамика двух неидентичных связанных автоколебательных систем с удвоениями периода на примере осцилляторов Ресслера. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №2, 3-15.  [700 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, Э. Мозекилде, Л.В. Тюрюкина. Синхронизация в системе с двухмодовой динамикой. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №2, 35-46.  [800 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, А.В. Савин, Д.В. Савин. Отображение Икеды: от диссипативного к консервативному случаю. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №2, 94-106.  [900 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, А.В. Савин. О возможности реализации квазипериодических режимов при переходе к неустойчивой по Лагранжу динамике. *Письма в ЖТФ*, **32**, 2006, вып. 21, 18-21.  [122 кБ](#).
- A.S.Ivanova, S.P.Kuznetsov and A.H.Osbaldestin. Universality and Scaling in Networks of Period-Doubling Maps with a Pacemaker. *Discrete Dynamics in Nature and Society*. Volume 2006, Article ID 74723, Pages 1–19.  [1.4 МБ](#).
- A.P. Kuznetsov, E. Mosekilde and L.V. Turukina. Synchronization in systems with bimodal dynamics. *Physica A*, **121**, 2006, No 2, 280-292.  [800 кБ](#).
- O.V.Isaeva, A.Yu. Jalnine and S.P.Kuznetsov. Arnold's cat map dynamics in a system of coupled nonautonomous van der Pol oscillators. *Phys. Rev. E*, **74**, 2006, 046207.  [520 кБ](#).
- С.П. Кузнецов. Нелинейная динамика лампы обратной волны: автомодуляция, мультистабильность, контроль. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №4, 3-35.  [1.6 МБ](#).
- С.П.Кузнецов, И.Р.Сагаев. Проверка условий гиперболичности хаотического аттрактора в системе связанных неавтономных осцилляторов ван дер Поля. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №5, 3-29.  [1.04 МБ](#).
- А.Ю.Жалнин. Статистические свойства перехода к хаосу через перемежаемость в квазипериодически возбуждаемой системе. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №5, 30-43.  [463 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, А.В.Савин, И.Р.Сагаев. О критическом поведении неидентичных несимметрично связанных систем с удвоениями периода в присутствии шума. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №5, 62-72.  [858 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, Ю.В.Седова. О свойствах скейлинга идентичных связанных логистических отображений с двумя типами связи без шума и под воздействием шума. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №5, 94-109.  [2.14 МБ](#).
- П.В. Купцов, С.П. Кузнецов. О феноменах, сопровождающих переход к режиму синхронного хаоса в связанных неавтономных осцилляторах, представленных уравнениями для комплексных амплитуд. *Нелинейная динамика*, **2**, 2006, №3, 307-331.  [4.63 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. Скейлинг в динамике осциллятора Дуффинга под действием импульсов со случайной модуляцией параметров воздействия. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №6, 31-42.  [350 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, Н.В.Станкевич, Л.В.Тюрюкина. Особенности синхронизации импульсами в системе с трехмерным фазовым пространством на примере системы Ресслера. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **14**, 2006, №6, 43-53.  [430 кБ](#).



## 📅 2005 г [пред. год](#) [след. год](#)

- S.P.Kuznetsov, A.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Multiparameter Critical Situations, Universality and Scaling in Two-Dimensional Period-Doubling Maps. *Journal of Statistical Physics*, **121**, 2005, Nos. 5-6, 697-748.  [652 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov. Example of a Physical System with a Hyperbolic Attractor of the Smale-Williams Type. *Phys. Rev. Lett.*, **95**, 2005, 144101.  [170 кБ](#).
- С.П. Кузнецов, А.А. Майлыбаев, И.Р. Сагаев. Бифуркация универсальных режимов на границе хаоса. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **13**, 2005, №3, 27-47.  [1 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, В.И. Паксютов. Особенности устройства пространства параметров двух неидентичных связанных осцилляторов Ван-дер-Поля – Дуффинга. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **13**, 2005, №4, 3-19.  [1.24 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. О свойствах скейлинга при воздействии шума в отображении окружности с числом вращения, заданным золотым средним. *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*, **13**, 2005, №5-6, 56-76.  [1 МБ](#).
- S.P.Kuznetsov, A.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Review and Examples of Non-Feigenbaum Critical Situations Associated with Period-Doubling. Proc. 2005 Int. Conference "Physics and Control" (August 24-26, 2005, Saint Petersburg, Russia), p.610-615.  [290 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov. Effect of noise on the dynamics at the torus-doubling terminal point in a quadratic map under quasiperiodic driving. *Phys. Rev. E*, **72**, 2005, 026205.  [350 кБ](#).
- A. Yu.Jalnine, A.H.Osbaldestin. Smooth and non-smooth dependence of Lyapunov vectors upon the angle variable on a torus in the context of torus-doubling transitions in the quasiperiodically forced Henon map. *Phys. Rev. E*, **71**, 2005, 016206.  [447 кБ](#).
- P.V.Kuptsov, R.A.Satnoianu. Stability of flow- and diffusion-distributed structures to inlet noise effects. *Phys. Rev. E*, **71**, 2005, 015204.  [223 кБ](#).
- А.М. Долов, С.П. Кузнецов. Усовершенствование метода крупных частиц, применяемого при численном решении задач сверхвысокочастотной электроники. *ЖТФ*, **75**, 2005, вып.6, 126-128.  [105 кБ](#).
- S.P. Kuznetsov. Generalized dimensions of the golden-mean quasiperiodic orbit from renormalization-group functional equation. *Regular and Chaotic Dynamics*, **10**, 2005, № 1, 33-38.  [190 кБ](#).
- O.V. Isaeva, S.P. Kuznetsov. Complex Generalization of Approximate Renormalization Group Analysis and Mandelbrot Set. Thermodynamic Analogy. *Nonlinear Phenomena in Complex Systems*, **8**, 2005, No 2, 157-165.  [307 кБ](#).
- O.V. Isaeva, S.P. Kuznetsov. Approximate description of the Mandelbrot set. Thermodynamic analogy. Preprint. [nlin.CD/0504063](http://nlin.CD/0504063)
- Д.И. Трубецков, С.П. Кузнецов, Н.М. Рыскин, А.Е. Храмов. Сложная динамика распределенных нелинейных систем сверхвысокочастотной электроники. В кн.: *Нелинейные волны'2004*. Под ред. А.В. Гапонова-Грехова и В.И. Некоркина. Нижний Новгород: ИПФ РАН, 2005, с.287-326.  [720 кБ](#).



- С. П. Кузнецов, А. С. Пиковский, У. Фойдель. Странный нехаотический аттрактор. В кн.: Нелинейные волны'2004. Под ред. А.В. Гапонова-Грехова и В.И. Некоркина. Нижний Новгород: ИПФ РАН, 2005, с.484-509. [1 МБ](#).
- S.P.Kuznetsov, A.P.Kuznetsov, I.R.Sataev, J.V.Sedova, and O.B.Isaeva. Effect of noise on critical dynamics of different universality classes at the chaos threshold. Proc. of International Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics". NWP-1: Nonlinear Dynamics: Theory and Applications. Nizhny Novgorod, 2005, 56-57. [190 кБ](#).
- P.V. Kuptsov, R.A. Satoianu, P.G. Daniels. Pattern formation in a two-dimensional reaction-diffusion channel with Poiseuille flow. [Phys. Rev. E](#), **72**, 2005, 036216. [350 кБ](#).

## 2004 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- O.B.Isaeva, S.P.Kuznetsov, A.H.Osbaldestin. Effect of noise on the dynamics of a complex map at the period-tripling accumulation point. [Phys. Rev. E](#), **69**, 2004, 036216. [509 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, A.V.Savin, S.-Y.Kim. On the Criticality of the FQ-Type in the System of Coupled Maps with Period-Doubling. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **7**, 2004, No 1, 69-77. [200 кБ](#).
- A. Yu.Kuznetsova, A.P.Kuznetsov, C.Knudsen, E.Mosekilde. Catastrophe theoretic classification of nonlinear oscillators. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **14**, 2004, No. 4, 1241-1266. [1.89 МБ](#).
- P.V.Kuptsov. Rigid transition to the stationary structure and imposed convective instability in a reaction-diffusion system with flow. [Physica D](#), **197**, 2004, Nos. 1-2, 174-195. [1 МБ](#).
- С.П.Кузнецов, Д.И.Трубецков. Хаос и гиперхаос в лампе обратной волны. [Известия вузов - Радиофизика](#), **47**, 2004, №5-6, 383-398. [1 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, А.Г.Рожнев, Е.В.Блохина, Л.В.Булгакова. Волновая теория ЛБВ вблизи границы полосы пропускания. [Известия вузов - Радиофизика](#), **47**, 2004, №6, 399-418. [950 кБ](#).
- П.В.Купцов, С.П.Кузнецов. Синхронизация и коллективное поведение цепочки однонаправленно связанных отображений с периодическими граничными условиями. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **12**, 2004, №3, 3-22. [1350 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.В.Милованов. Субгармонический резонанс в уравнении Ван дер Поля. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **12**, 2004, №3, 74-83. [600 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Синхронизация автоколебательной системы Ван дер Поля - Дуффинга короткими импульсами. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **12**, 2004, №5, 16-31. [1 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Ю.В. Седова, И.Р. Сатаев. Устройство пространства управляющих параметров неидентичных связанных систем с удвоениями периода. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **12**, 2004, №5, 46-57. [964 кБ](#).

## 2003 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- S.P.Kuznetsov. Generalization of the Feigenbaum-Kadanoff-Shenker renormalization and critical phenomena associated with the golden mean quasiperiodicity. In book: Synchronization: Theory and applications. Eds. A.Pikovsky and Y.Maistrenko. NATO Science Series. II. Mathematics, Physics and Chemistry, vol.109, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 2003, pp. 79-100. [748 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.Ю.Кузнецова, И.Р.Сатаев. О критическом поведении отображения с бифуркацией Неймарка - Сакера при разрушении фазовой синхронизации в предельной точке фейгенбаумовского каскада. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №1, с. 12-18. [525 кБ](#).
- S.-Y.Kim, A.Jalnine, W.Lim, S.P.Kuznetsov. Characterization of the parameter-mismatching and noise effect on weak synchronization. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №2, с. 81-86. [450 кБ](#).
- А.М.Долов, С.П.Кузнецов. Применение методики контроля хаоса для устранения автомодуляции в лампе обратной волны. [ЖТФ](#), **73**, №8, 2003, 139-142. [100 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov. Complex dynamics in backward-wave oscillators. Proc. of International Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics". N.Novgorod, Russia, 6-12 Sept. 2003. pp.78-79. [250 кБ](#).
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov, C. Knudsen and E. Mosekilde. Absolute and convective instabilities in the one-dimensional Brusselator model with flow. Recent Research Developments in Chemical Physics. Transworld Research Network. Vol.4, Part II, 2003, pp. 633-658. [1.8 МБ](#).
- А.М.Долов, S.P.Kuznetsov. Application of idea of chaos control to stabilization of stationary generation in backward-wave oscillator. Proc. 2003 Int. Conference "Physics and Control" (August 20-22, 2003, Saint Petersburg, Russia), p.507-509. [190 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov, E.Neumann. Torus fractalization and singularities in the current-voltage characteristics for the quasiperiodically forced Josephson junction. [Europhysics Letters](#), **61**, No 1, 2003, 20-26. [558 кБ](#).
- S.-Y.Kim, W.Lim, A.Jalnine, and S.P.Kuznetsov. Characterization of the noise effect on weak synchronization. [Phys.Rev. E](#), **67** 2003, 016217. [199 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, Л.В.Тюрюкина. Синхронизация в системе с неустойчивым циклом, инициированная внешним сигналом. [Письма в ЖТФ](#), **29**, 2003, вып.8, 52-55. [337 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Критическое поведение при переходе к хаосу через удвоения периода. Модельные отображения и ренормгрупповой анализ. В кн.: [Нелинейные волны' 2002](#). Под ред. А.В.Гапонова-Грехова и В.И.Некоркина. Н.Новгород, ИПФ РАН, 2003, с.395-415. [1100 кБ](#).
- S.-Y.Kim, W.Lim, A.Jalnine. Intermittent transitions in the quasiperiodically forced maps. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №2, с. 55-62. [560 кБ](#).
- S.-Y.Kim, A.Jalnine, W.Lim, S.P.Kuznetsov. Characterization of the parameter-mismatching and noise effect on weak synchronization. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №2, с. 81-86.
- А.М.Долов, С.П.Кузнецов. Стабилизация режима стационарной генерации в лампе обратной волны с использованием идеи управления хаосом. В сб. "Высокие технологии - путь к прогрессу". Изд-во "Научная книга", Саратов, 2003, 138-145.
- А.П.Кузнецов, С.В.Милованов. Синхронизация в системе с бифуркацией слияния устойчивого и неустойчивого предельных циклов. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №4-5, 16-30. [680 кБ](#).
- А.С. Иванова, С.П. Кузнецов. Волна кластеризации в цепочке систем, каждая из которых содержит набор элементов с внутренней глобальной связью. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №4-5, 80-88. [620 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.В.Савин. Об одном типе перехода порядок-хаос в связанных отображениях с удвоениями периода. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №6, 16-31. [1.71 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, В.И.Паксотов. О динамике двух осцилляторов Ван дер Поля - Дуффинга с диссипативной связью. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №6, 48-64. [1.27 МБ](#).
- А.М.Долов. Прохождение импульсного сигнала через лампу бегущей волны. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **11**, 2003, №6, 130-137. [428 кБ](#).

## 2002 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- А.Ю.Жалнин, С.П.Кузнецов. Универсальность и скейлинг в отображении окружности с периодическим внешним воздействием. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **10**, 2002, №6, с. 3-15. [965 кБ](#).
- А.С.Иванова, С.П.Кузнецов. О динамике на пороге возникновения хаоса в модельных системах, построенных на базе логистических отображений с инерционной и диссипативной глобальной связью. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **10**, 2002, №6, с. 42-53. [1.25 МБ](#).

- S.P.Kuznetsov. A variety of critical phenomena associated with the golden mean quasiperiodicity. [Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics](#), **10**, 2002, No 3, 22-39. [503 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, L.V.Turukina, A.V.Savin, I.R.Sataev, J.V.Sedova, S.V.Milovanov. Multi-parameter picture of transition to chaos. [Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics](#), **10**, 2002, No 3, 80-96. [1,24 МБ](#).
- A.P.Kuznetsov, A.V.Savin. About the typical structures and chaos border in the parameter plane of non-autonomous discrete maps with period-doubling. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **5**, 2002, No 3, 296-301. [225 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov, A.H.Osbaldestin. Generalized dimensions of Feigenbaum's attractor from renormalization-group functional equations. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **7**, 2002, No 3, 325-330. [228 кБ](#).
- J.V.Kapustina, A.P.Kuznetsov. Scaling in the presence of an external noise in discrete systems with period-doublings. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **5**, 2002, No 2, 181-187. [1,25 МБ](#).
- A.S.Ivanova, S.P.Kuznetsov. Scaling at the onset of chaos in a network of logistic maps with two types of global coupling. [Nonlinear Phenomena in Complex Systems](#), **5**, 2002, No 2, 151-154. [192 кБ](#).
- P.Kuznetsov. Torus fractalization and intermittency. [Phys. Rev.](#), **E65**, No 6, 2002, 066209. [798 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov. Noise-induced absolute instability. [Mathematics and Computers in Simulation](#), **58**, 2002, Nos 4-6, 435-442. [151 кБ](#).
- P.V.Kuptsov, S.P.Kuznetsov, E.Mosekilde. Particle in the Brusselator model with flow. [Physica D](#) **163**, 2002, P. 80-88. [528 кБ](#).
- P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov and C. Knudsen. Convective wave front locking for a reaction-diffusion system in a conical flow reactor. [Phys. Lett. A](#), **294**, 2002, Nos 3-4, 210-216. [252 кБ](#).
- A.Jalnine and S.-Y.Kim. Characterization of the parameter-mismatching effect on the loss of chaos synchronization. [Phys. Rev. E](#), **65**, No 2, 2002, 026210. [178 кБ](#).

## 2001 г [пред. год](#) [след. год](#)



- А.П.Кузнецов, Л.В.Тюрюкина. Осциллятор Ван дер Поля с импульсным воздействием: От дифференциального уравнения к отображению. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **9**, 2001, №6, с. 69-82. [900 кБ](#).
- П.В.Купцов. О возможности исследования перехода от конвективной к абсолютной неустойчивости в потоковой системе реакция - диффузия с использованием конической геометрии реактора. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **9**, 2001, № 6, С. 83-94. [1,1 МБ](#).
- О.Б.Исаева. О возможности реализации феноменов комплексной аналитической динамики в физических системах, построенных из связанных элементов, демонстрирующих удвоения периода. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **9**, 2001, №6, с. 129-146. [1,3 МБ](#).
- J.V.Kapustina, A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, and E.Mosekilde. Scaling properties of bicritical dynamics in unidirectionally coupled period-doubling systems in the presence of noise. [Phys. Rev. E](#), **64**, No 6, 2001, 066207. [735 кБ](#).
- O.B.Isaeva, S.P.Kuznetsov, V.I.Ponomarenko. Mandelbrot Set in Coupled Logistic Maps and in Electronic Experiment. [Phys. Rev. E](#), **64**, No 5, 2001, 055201. <http://xxx.lanl.gov/abs/nlin.CD/0111001>. [310 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, L.V.Turukina, E.Mosekilde. Two-parameter analysis of the scaling behavior at the onset of chaos: Tricritical and pseudo-tricritical points. [Physica A](#), **300**, No 3-4, 2001, 367-385. [363 кБ](#).
- Ю.В.Гуляев, Ю.В.Капустина, А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. О свойствах скейлинга при воздействии одной системы с удвоениями периода на другую при наличии шума. [Письма в ЖТФ](#), том 27, 2001, вып. 22, с.58-65. [227 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Universality and scaling for the breakup of phase synchronization at the onset of chaos in a periodically driven Rossler oscillator. [Phys. Rev. E](#), **64**, No 4, 2001, 046214. [303 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, L.V.Turukina, E.Mosekilde. Dynamical systems of different classes as models of the kicked nonlinear oscillator. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **11**, 2001, No 4, 1065-1078. [3090 кБ](#).
- N.Yu.Ivankov, S.P.Kuznetsov. Complex periodic orbits, renormalization and scaling for quasiperiodic golden-mean transition to chaos. [Phys. Rev. E](#), **63**, 2001, No 4, 046210. [433 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov, E.Mosekilde. Coupled map lattices with complex order parameter. [Physica A](#), **291**, 2001, No 3-4, 299-316. [446 кБ](#).

## 2000 г [пред. год](#) [след. год](#)




- А.П.Кузнецов, А.Ю.Потапова. Особенности сложной динамики нелинейных осцилляторов с катастрофами Тома. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **8**, 2000, №6, с.94-120. [2,2 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, Ю.В.Капустина. Свойства скейлинга при переходе к хаосу в модельных отображениях с шумом. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **8**, 2000, №6, с. 78-87. [690 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.П.Широков. Сравнительный анализ приближенного и точного отображения прыгающего шарика. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **8**, 2000, №5, с. 72-81. [870 кБ](#).
- В.Р.Bezruchko, S.P.Kuznetsov, Ye.P.Seleznev. Experimental observation of dynamics near the torus-doubling terminal critical point. [Phys.Rev. E](#), **62**, 2000, No 6, 7828-7830. [90 кБ](#).
- N.Yu. Ivan'kov, S.P. Kuznetsov. Different types of scaling in dynamics of period-doubling map under external periodic driving. [Discrete Dynamics in Nature and Society](#), **5**, 2000, No 3, 223-232. [1120 кБ](#).
- O.B.Isaeva, S.P.Kuznetsov. On scaling properties of two-dimensional maps near the accumulation point of the period-tripling cascade. [Regular and Chaotic Dynamics](#), **5**, 2000, No 4, 459-476. <http://xxx.lanl.gov/abs/nlin.CD/0110032> [1495 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.В.Савин. О проблеме границы хаоса и типичных структурах на плоскости параметров неавтономных дискретных отображений с удвоениями периода. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **8**, 2000, №4, с.25-36. [2 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, Н.Ю.Иваньков, А.А.Осин. Скейлинг при переходе к хаосу через разрушение квазипериодического движения с отношением частот, заданным золотым средним (обзор). [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **8**, 2000, №4, с.3-24. [2 МБ](#).
- S.P.Kuznetsov, E.Neumann, A.Pikovsky, I.R.Sataev. Critical point of tori-collision in quasiperiodically forced systems. [Phys. Rev. E](#), **62**, 2000, No 2, 1995-2007. [559 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, Л.В.Тюрюкина. Динамические системы разных классов как модели нелинейного осциллятора с импульсным воздействием. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **8**, 2000, №2, с.31-42. [830 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov. S.P.Kuznetsov. Disheveled Arnold's cat and the problem of quantum-classic correspondence. [Physica D](#), **137**, 2000, 205-227. [491 кБ](#).
- J.Laugesen, E.Mosekilde, T.Bountis, S.P.Kuznetsov. Type-II Intermittency in a Class of Two Coupled One-Dimensional Maps. [Discrete Dynamics in Nature and Society](#), **5**, 2000, No 3, 233-245. [645 кБ](#).

## 1999 г [пред. год](#) [след. год](#)









- С.П.Кузнецов. Абсолютная и конвективная неустойчивость и образование структур в модельной системе типа реакция-диффузия с потоком. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **7**, 1999, №4, 3-19. [1,6 МБ](#).
- П.В.Купцов, С.П.Кузнецов. Вейвлет-анализ критических аттракторов. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), **7**, 1999, №5, 10-25. [1 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.П.Широков. Анализ сценариев перехода к хаосу в дискретной двухмодовой модели лазера на свободных электронах. [Письма в ЖТФ](#), **25**, 1999, вып. 12, 17-21. [372 кБ](#).

- П.В.Купцов. Двухпараметрический анализ синхронизации хаотических отображений. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 7, 1999, №6, 42-50.  [550 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.П.Широков. Сложная динамика двухмодовой конечномерной модели лазера на свободных электронах. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 1999, № 1, с.3-11.  [554 кБ](#).




 **1998 г**  [пред. год](#)  [след. год](#)

- С.П.Кузнецов. Отображение "кот Арнольда": квантовый хаос и динамика операторов в представлении Гейзенберга. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 6, 1998, №3, с.3-48.  [2,8 МБ](#).
- Kuznetsov S., Pikovsky A., Feudel U. Renormalization group for scaling at the torus doubling terminal point. [Phys. Rev. E](#), 55, 1998, No 2, 1585-1590.  [257 кБ](#).
- P.V.Kuptsov. Critical dynamics of pitch-fork bifurcation in a system driven by a fractal sequence. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), 8, 1998, No.4, 741-746.  [299 кБ](#).




 **1997 г**  [пред. год](#)  [след. год](#)


- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. A variety of period-doubling universality classes in multi-parameter analysis of transition to chaos. [Physica D](#), 109, 1997, 91-112.  [1,3 МБ](#).
- S.P.Kuznetsov, E.Mosekilde, G.Dewel, P.Borckmans. Absolute and convective instabilities in a one-dimensional Brusselator flow model. [J. Chem. Phys.](#), 106(18), 1997, 7609-7616.  [307 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Period-doubling for two-dimensional non-invertible maps: Renormalization group analysis and quantitative universality. [Physica D](#), 101, 1997, 249-269.  [960 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Коразмерность и типичность в контексте проблемы описания перехода к хаосу через удвоения периода в диссипативных динамических системах. [Регулярная и хаотическая динамика](#), 2, 1997, №3-4, с.90-105.  [1,2 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.П.Широков. Дискретная модель релятивистской лампы обратной волны. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 5, 1997, №6, с.76-84.  [593 кБ](#).
- Н.Ю.Иваньков. Свойства скейлинга пространства параметров логистического отображения под внешним периодическим воздействием. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 5, 1997, №2-3, 118-127.  [1 МБ](#).
- Б.П.Безручко, С.П.Кузнецов, А.С.Пиковский, Е.П.Селезнев, У.Фойдель. О динамике нелинейных систем под внешним квазипериодическим воздействием вблизи точки окончания линии бифуркации удвоения тора. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 5, 1997, №6, с.3-20.  [11,5 МБ](#).
- П.В.Купцов, С.П.Кузнецов. О динамике модельных систем с дискретным временем под действием бинарных самоподобных последовательностей. Известия вузов - [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 5, 1997, №2-3, с.3-16.  [960 кБ](#).






 **1996 г**  [пред. год](#)  [след. год](#)

- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev and L.O.Chua. Multi-parameter criticality in Chua's circuit at period-doubling transition to chaos. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), 6, 1996, No 1, 119-148.  [1,7 МБ](#).
- С.П.Кузнецов. Каскад удвоений периода в комплексном кубическом отображении. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 4, 1996, №4-5, с.3-12.  [638 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Universality and scaling in non-invertible two-dimensional maps. [Physica Scripta](#), T67, 1996, 184-187.  [440 кБ](#).







 **1995 г**  [пред. год](#)  [след. год](#)

- S.P.Kuznetsov, A.S.Pikovsky and U.Feudel. Birth of a strange nonchaotic attractor: A renormalization group analysis. [Phys. Rev. E](#), 51, 1995, No 3, R1629-R1632.  [533 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Фрактальный сигнал и динамика систем, демонстрирующих удвоения периода. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 3, 1995, №5, с.64-87.  [1,9 МБ](#).
- С.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Гибрид удвоений периода и касательной бифуркации: количественная универсальность и двухпараметрический скейлинг. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 3, 1995, №4, с.3-11.  [580 кБ](#).

 **1994 г**  [пред. год](#)  [след. год](#)

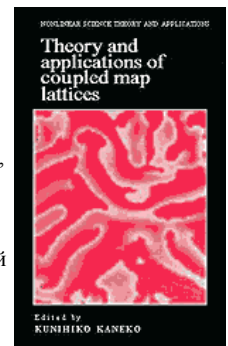
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Three-parameter scaling for one-dimensional maps. [Physics Letters A](#), 189, 1994, 367-373.  [748 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. From bimodal one-dimensional maps to Henon-like two-dimensional maps: does quantitative universality survive? [Physics Letters A](#), 164, 1994, 413-421.  [485 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Multi-parameter transition to chaos and fractal nature of critical attractors. In book: *Fractals in the Natural and Applied Sciences*. Ed. M.M.Novak. Elsevier Science B.V. (North-Holland), 1994, p.229-239.  [670 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Критический квазиаттрактор: бесконечное самоподобное множество устойчивых циклов, возникающее при двухпараметрическом анализе перехода к хаосу. [Письма в ЖТФ](#), 20, 1994, вып.10, с.11-15.  [220 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Особенности перехода к хаосу нелинейных систем, описываемых одномерными двухпараметрическими отображениями. [Радиотехника и электроника](#), 1994, 39, №3, с.439-445.  [1,34 МБ](#).

 **1993 г**  [пред. год](#)  [след. год](#)

- S.P.Kuznetsov. Renormalization group, universality and scaling in dynamics of coupled map lattices. In book: *Theory and application of coupled map lattices*. Ed. by K.Kaneko. John Wiley & Sons Ltd, 1993, p.50-93.  [2052 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev, L.O.Chua. Two-parameter study of transition to chaos in Chua's circuit: renormalization group, universality and scaling. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), 3, 1993, No 4, 943-962.  [3 МБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Variety of types of critical behavior and multistability in period doubling systems with unidirectional coupling near the onset of chaos. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), 3, 1993, No.1, 139-152.  [1 МБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev and L.O.Chua. Self-similarity and Universality in Chua's Circuit via the approximate Chua's 1-D map. [Journal of Circuits, Systems and Computers](#), 3, 1993, No 2, 431-440.  [400 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Критическая динамика одномерных отображений. Часть I. Сценарий Фейгенбаума. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 1, 1993, №1, с. 15-32.  [1,06 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Критическая динамика одномерных отображений. Часть II. Двухпараметрический переход к хаосу. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 1, 1993, №2, с. 17-35.  [1,07 МБ](#).

📖 1992 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. New types of critical dynamics for two-dimensional maps. [Physics Letters A](#), **162**, 1992, No 3, 236-242. 📄 [361 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov. Tricriticality in two-dimensional maps. [Physics Letters A](#), **169**, 1992, No 6, 438-444. 📄 [337 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov. Universality and scaling in two-dimensional coupled map lattices. [Chaos, Solitons and Fractals](#), **2**, 1992, No 3, 281- 301. 📄 [1056 кБ](#).
- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Multiparametric criticality in a laser system. Technical Digest Series, **16**, 1992, (Opt.Soc.of America, Washington, D.C.), p.209-211. 📄 [180 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Динамика однонаправленно связанных систем Фейгенбаума. Бикритический аттрактор. [Известия вузов - Радиофизика](#), 1992, **35**, №5, с.398-406. 📄 [1 МБ](#). English translation 📄 [320 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Дерево сверхустойчивых орбит и скейлинг в трехпараметрических отображениях. [Письма в ЖТФ](#), **18**, 1992, вып.21, с.34-37. 📄 [180 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Генератор фрактального сигнала. [Письма в ЖТФ](#), **18**, 1992, вып.24, с.19-22. 📄 [230 кБ](#).



📖 1991 г [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- A.P.Kuznetsov, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Bicritical dynamics of period-doubling systems with unidirectional coupling. [International Journal of Bifurcation and Chaos](#), **1**, 1991, No 4, 839-848. 📄 [352 кБ](#).
- А.А.Р.Кузнецов, S.P.Kuznetsov, I.R.Sataev. Period doubling system under fractal signal: Bifurcation in the renormalization group equation. [Chaos, Solitons and Fractals](#), **1**, 1991, No 4, 355-367. 📄 [970 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Критическая динамика решеток связанных отображений у порога хаоса (обзор). [Известия вузов - Радиофизика](#), **34**, 1991, №10-12, с.1079-1115. 📄 [1874 кБ](#). English translation: 📄 [1.7 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Воздействие фрактального сигнала на систему Фейгенбаума и бифуркация в уравнении ренормгруппы. [Известия вузов - Радиофизика](#), **34**, 1991, №6, с.661-670. 📄 [750 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, И.Р.Сатаев. Критические явления в однонаправленно связанных системах Фейгенбаума. [Известия вузов - Радиофизика](#), **34**, 1991, №4, с.357-364. 📄 [540 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Пространственные структуры в диссипативных средах у порога возникновения хаоса. [Известия вузов - Радиофизика](#), **34**, 1991, №2, с.142-146. 📄 [400 кБ](#).
- Е.Н.Ерастова, С.П.Кузнецов. О механизме возникновения квазипериодических колебаний в связанных системах Фейгенбаума. [ЖТФ](#), **61**, 1991, №2, с.13-20. 📄 [646 кБ](#).

📖 1986-1990 гг [▼ пред. год](#) [▲ след. год](#)

- S.P.Kuznetsov, A.S.Pikovsky. Universality and scaling of period-doubling bifurcations in a dissipative distributed medium. [Physica D](#), **19**, 1986, No 3, 384-396. 📄 [1 424 кБ](#).
- Б.П.Безручко, Ю.В.Гуляев, С.П.Кузнецов, Е.П.Селезнев. Новый тип критического поведения связанных систем при переходе к хаосу. ДАН СССР, 1986, **287**, №3, с.619-622. 📄 [950 кБ](#). English translation 📄 [265 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Ренормгруппа, универсальность и скейлинг в динамике одномерных автоволновых сред. [Известия вузов - Радиофизика](#), **29**, 1986, №8, с.888-902. 📄 [2 МБ](#). English translation 📄 [1538 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, Н.Н.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Экспериментальное и теоретическое исследование эффекта полного подавления сигнала в системе электронный пучок - электромагнитное поле у границы полосы пропускания. [Известия вузов - Радиофизика](#), **29**, 1986, №8, с.974-976. 📄 [240 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, А.С.Пиковский. Взаимодействие систем со стохастическим поведением. В кн. "Нелинейные волны. Структуры и бифуркации". М., Наука, 1987, с.237-251. 📄 [921 кБ](#).
- В.А.Кац, С.П.Кузнецов. Переход к многомодовому хаосу в простой модели генератора с запаздыванием. [Письма в ЖТФ](#), 1987, **13**, вып.12, с.727- 733. 📄 [350 кБ](#).
- В.В.Астахов, Б.П.Безручко, С.П.Кузнецов, Е.П.Селезнев. Особенности возникновения квазипериодических движений в системе диссипативно связанных нелинейных осцилляторов под внешним периодическим воздействием. [Письма в ЖТФ](#), **14**, 1988, вып.1, с.37-41. (Sov. Tech. Physics Letters, **14**, 1988, p.8-16.) 📄 [365 кБ](#).
- Б.П.Безручко, В.Ю.Каменский, С.П.Кузнецов, В.И.Пономаренко. Экспериментальное подтверждение закономерностей универсальности и подобия для модели генератора с запаздывающей обратной связью. [Письма в ЖТФ](#), **14**, 1988, вып.11, с.1014- 1019. 📄 [295 кБ](#). English translation 📄 [150 кБ](#).
- И.С.Клименко, И.Р.Сатаев, В.П.Рябухо, Б.В.Федулеев. Нули видности и ветвление интерференционных полос при суперпозиции идентичных спекл-полей. [ЖТФ](#), **58**, 1988, вып.10, с.1955-1965. 📄 [245 кБ](#).
- Л.В.Булгакова, С.П.Кузнецов. Нестационарные нелинейные процессы при взаимодействии электронного пучка с электромагнитным полем вблизи границы полосы пропускания электродинамической системы. I. Высоочастотная граница. [Изв.вузов - Радиофизика](#), **31**, 1988, №2, с.207-221. 📄 [1 МБ](#).
- Л.В.Булгакова, С.П.Кузнецов. Нестационарные нелинейные процессы при взаимодействии электронного пучка с электромагнитным полем вблизи границы полосы пропускания электродинамической системы. II. Низкочастотная граница. [Изв.вузов - Радиофизика](#), **31**, 1988, №5, с.612-621. 📄 [520 кБ](#).
- Л.В.Булгакова, А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, А.Г.Рожнев. Усиление и паразитное самовозбуждение ЛБВ у границы полосы прозрачности замедляющей системы. [Электронная техника. Сер. Электроника СВЧ](#), вып.3(407), 1988, с.7-12. 📄 [450 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.Г.Рожнев. Учет диссипации в волновой теории ЛБВ, работающей у границы полосы пропускания. [Изв.вузов - Радиофизика](#), **31**, 1988, №9, с.1113-1119. 📄 [360 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, А.С.Пиковский. Переход от симметричного к несимметричному режиму хаотической динамики в системе диссипативно связанных рекуррентных отображений. [Известия вузов - Радиофизика](#), **32**, 1989, №1, с.49-54. 📄 [270 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov, A.S.Pikovsky. Renormalization group for the response function and spectrum of the period-doubling system. [Physics Letters A](#), **140**, 1989, No 4, 166-172. 📄 [710 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Динамика двух однонаправленно связанных систем Фейгенбаума у порога гиперхаоса. [Известия вузов - Радиофизика](#), **33**, 1990, №7, с.788-792. 📄 [290 кБ](#). English translation 📄 [360 кБ](#).
- S.P.Kuznetsov. Renormalization chaos in period doubling systems. In book: Nonlinear Waves-3. Eds. A.V.Gaponov-Grekhov, M.I.Rabinovich, Ju.Engelbrecht. Springer-Verlag, Berlin-Geidelberg, 1990, p.262-275. 📄 [510 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, Л.С.Сотов. К оценке спектральной плотности мощности сигналов, генерируемых динамическими системами. [Радиотехника и электроника](#), 1990, **35**, N11, с.2307-2312. 📄 [530 кБ](#).

📖 1985 и ранее [▼ монографии](#) [▲ след. год](#)

- С.П.Кузнецов, Д.И.Трубецков. Некоторые вопросы теории лампы обратной волны как распределенной автоколебательной системы. В книге: [Электроника ламп с обратной волной](#). Ред. В.Н.Шевчик и Д.И.Трубецков. Изд. Саратовского ун-та, 1975. 📄 [2052 кБ](#).

- С.П.Кузнецов, Д.И.Трубецков. Нестационарные нелинейные явления при взаимодействии электронного потока, движущегося в скрещенных полях, с обратной электромагнитной волной. *Известия вузов - Радиофизика*, **20**, 1977, №2, с.300-311.  [640 кБ](#).
- С.П. Кузнецов. Турбулентное движение электронного потока в скрещенных полях. *ЖТФ*, **47**, 1977, вып. 12, 2483-2485.  [430 кБ](#).
- Н.С.Гинзбург, С.П.Кузнецов, Т.Н.Федосеева. Теория переходных процессов в релятивистской ЛОВ. *Известия вузов - Радиофизика*, **21**, 1978, №7 с.1037-1052.  [907 кБ](#).
- Б.П.Безручко, С.П.Кузнецов. Экспериментальное исследование нелинейных нестационарных процессов в ЛОВО генераторе. *Известия вузов - Радиофизика*, **21**, 1978, №7 с.1053-1059.  [536 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Флуктуационная теория установления колебаний в генераторе обратной волны со скрещенными полями. *Радиотехника и электроника*, 1978, **23**, №3, с.385-391.  [514 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, А.П.Четвериков. К теории лампы обратной волны с поперечным полем. *Радиотехника и электроника*, 1978, т.23, №2, с.385-391.  [390 кБ](#).
- Б.П.Безручко, С.П.Кузнецов, Д.И.Трубецков. Экспериментальное наблюдение стохастических автоколебаний в динамической системе электронного потока - обратная электромагнитная волна. *Письма в ЖЭТФ*, **29**, 1979, №3, с.180-184.  [270 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Об одной форме уравнений возбуждения периодического волновода. *Радиотехника и электроника*, 1980, **25**, №2, с.419-421.  [386 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. О характере неустойчивости в ЛБВ вблизи границы полосы пропускания. *Известия вузов - Радиофизика*, **23**, 1980, №9, с.1104-1112.  [434 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, Д.И.Трубецков, А.П.Четвериков. Нелинейная аналитическая теория пениотрона. *Письма в ЖТФ*, 1980, **6**, вып. 19, с.1164-1168.  [181 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, А.П.Четвериков. Нестационарная нелинейная теория ультрарелятивистской ЛОВ на аномальном эффекте Допплера. *Известия вузов - Радиофизика*, **24**, 1981, №1, с.109-117.  [400 кБ](#).
- Н.С.Гинзбург, С.П.Кузнецов. Периодические и стохастические режимы в электронных генераторах с распределенным взаимодействием. В кн.: Релятивистская высокочастотная электроника. Проблемы повышения мощности и частоты излучения. Горький, ИПФ АН СССР, 1980, с.101-144  [1,33 МБ](#).
- С.П.Кузнецов. Бифуркации удвоения в простой модели распределенной системы. *Известия вузов - Радиофизика*, 1982, **25**, №11, с.1364-1368.  [205 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Сложная динамика генераторов с запаздывающей обратной связью. *Известия вузов - Радиофизика*, **25**, 1982, №12, с.1410-1428.  [1,9 МБ](#).
- А.П.Кузнецов. Смена характера неустойчивости в системе двух слабо связанных волн. *Письма в ЖТФ*, 1982, **8**, №15, с.941-944.  [147 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.Г.Рожнев. О методе эквивалентных схем в теории цепочек связанных резонаторов. *Радиотехника и электроника*, 1983, **28**, №11, с.2199-2205.  [350 кБ](#).
- Б.П.Безручко, Л.В.Булгакова, С.П.Кузнецов, Д.И.Трубецков. Стохастические автоколебания и неустойчивость в лампе обратной волны. *Радиотехника и электроника*, 1983, **28**, №6, с.1136-1139.  [1,2 МБ](#).
- С.П.Кузнецов. О критическом поведении одномерных цепочек. *Письма в ЖТФ*, 1983, **9**, №2, с.94-98. English translation  [180 кБ](#).
- О.П. Варнавский, А.Н. Киркин, А.М. Леонтович, Р.Г. Мирзоян, А.М. Можаровский, И.Р. Сатаев. Когерентные эффекты при генерации и усилении ультракоротких импульсов в Nd : YAG и рубине при низкой температуре. *Письма в ЖЭТФ*, **37**, 1983, №5, с.229-231.  [146 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, Г.М.Колосова. Об одном типе универсального поведения связанных систем. *ЖЭТФ*, **86**, 1984, №3, с.998-1004.  [950 кБ](#). English translation  [450 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. О воздействии периодического внешнего возмущения на систему, демонстрирующую переход порядок-хаос через бифуркации удвоения периода. *Письма в ЖЭТФ*, **39**, 1984, №3, с.113-116.  [240 кБ](#). English translation  [250 кБ](#).
- А.П.Кузнецов. Эффект реактивного подавления сигнала в ЛБВ. *Электронная техника. Сер. Электроника СВЧ*, вып.4(364), 1984, с.7-9.  [430 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Режимы полного подавления сигнала в ЛБВ, работающей вблизи границы полосы пропускания. *Известия вузов - Радиофизика*, **27**, 1984, №8 с.1049-1055.  [360 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Нелинейные нестационарные уравнения взаимодействия электронного потока с электромагнитным полем вблизи границы зоны Бриллюэна. *Известия вузов - Радиофизика*, **27**, 1984, №12, с.1575-1583.  [540 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, А.Г.Рожнев. Калибровочное преобразование в теории возбуждения волноводов. *Радиотехника и электроника*, **29**, 1984, №10, с.2003-2008.  [280 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, А.Г.Рожнев. О самовозбуждении ЛБВ вблизи границы полосы пропускания. *Электронная техника. Сер. Электроника СВЧ*, вып.9(381), 1985, с.3-6.  [500 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. О модельном описании цепочки связанных динамических систем вблизи точки перехода порядок-беспорядок. *Известия вузов - Физика*, **27**, 1984, №6, с.87-96.  [1 МБ](#).
- С.П.Кузнецов, А.С.Пиковский. Универсальность бифуркаций удвоения периода в одномерной диссипативной среде. *Известия вузов - Радиофизика*, **28**, 1985, №3, с.308-319.  [900 кБ](#).
- С.П.Кузнецов, А.Б.Осин. Некоторые задачи теории пениотрона. *Радиотехника и электроника*, 1984, **29**, №2 с.300-306.  [790 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Универсальность и подобие в поведении связанных систем Фейгенбаума. *Известия вузов - Радиофизика*, **28**, 1985, №8, с.991-1007.  [950 кБ](#). English translation  [821 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Масштабно-инвариантная структура пространства параметров связанных систем Фейгенбаума. *ЖТФ*, 1985, **55**, №9, с.1830-1834.  [540 кБ](#). English translation  [265 кБ](#).



## 📖 Монографии, учебные пособия, методические и научно-популярные публикации [конец списка](#) [статьи](#)

- С.П. Кузнецов. *Динамический хаос*. Изд-во Физматлит, Москва, 2001. - 296с.; 2-е изд-е перераб. и доп.: Физматлит, Москва, 2006, 356 с. ([Сер. Современная теория колебаний и волн.](#))
- А.П.Кузнецов, С.П. Кузнецов, Н.М.Рыскин. *Нелинейные колебания*. Изд-во Физматлит, Москва, 2002. - 292с.; 2-е изд-е: Физматлит, Москва, 2006, 292 с. ([Сер. Современная теория колебаний и волн.](#))
- А.П.Кузнецов, А.Г.Рожнев, Д.И.Трубецков. *Линейные колебания и волны*. Изд-во Физматлит, Москва, 2002, 128с.; 2-е изд-е: Физматлит, Москва, 2008, 128 с. ([Сер. Современная теория колебаний и волн.](#))
- U.Feudel, S.Kuznetsov, A.Pikovskiy. *Strange Nonchaotic Attractors. Dynamics between Order and Chaos in Quasiperiodically Forced Systems*. World Scientific, Singapore, 2006. - 228pp.
- S.P.Kuznetsov. *Hyperbolic Chaos: A Physicist's View*. Higher Education Press: Beijing and Springer: Heidelberg, Dordrecht, London, New York, 2011. - 320pp.
- С.П. Кузнецов. *Динамический хаос и гиперболические аттракторы. От математики к физике*. Изд-во ИКИ, Москва - Ижевск, 2013. - 488 с.



- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Задачи Саратовских городских олимпиад школьников по физике. Изд-во ГосУНЦ "Колледж", Саратов, 1994, 52 с. [1.8 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, Л.А.Мельников. [Физические задачи для научных работников младшего возраста](#). Изд-во Саратовского университета, 1998.
- А.П.Кузнецов. [Колебания, катастрофы, бифуркации, хаос](#). Саратов: Изд-во ГосУНЦ "Колледж", 2000, 98с.



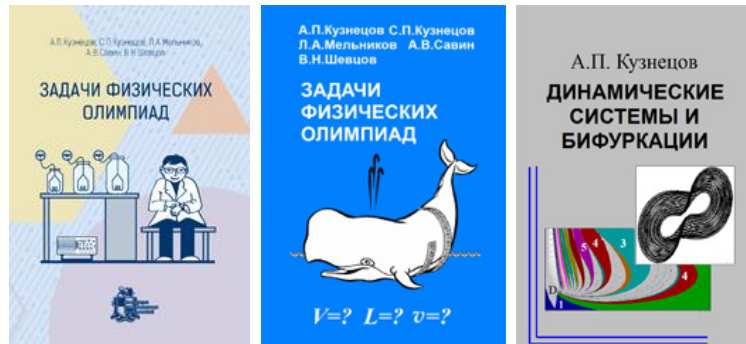
- А.П.Кузнецов. Как работают и думают физики. 2-е издание (перераб., доп.). РХД, Москва - Ижевск, 2006, 172 с. [3 МБ](#).
- А.П.Кузнецов. Физики тоже любят математику. Саратов, Научная книга, 2010, 36с. [550 кБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, Н.М.Рыскин, О.Б.Исаева. [Нелинейность: От колебаний к хаосу. Задачи и учебные программы](#). Изд-во "Регулярная и хаотическая динамика", Москва - Ижевск, 2006, 184 с.
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, Л.А.Мельников, В.Н.Шевцов. Олимпиадные задачи по физике. Москва - Ижевск: РХД, 2002, 86с. [1.8 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, А.В.Савин, Н.В.Станкевич. [Физика: от оценки к исследованию](#). Москва - Ижевск: РХД, 2009, 176с.
- А.П. Кузнецов, Ю.П. Емельянова, И.Р. Сатаев, Л.В. Тюрюкина. [Синхронизация в задачах](#). Саратов: ООО Издательский центр «Наука», 2010, 256 с.
- А.П. Кузнецов, И.Р. Сатаев Н.В. Станкевич, Л.В. Тюрюкина. [Физика квазипериодических колебаний](#). Приложение к журналу «Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика» Саратов: Издательский центр «Наука», 2013, 252 с.
- А.В. Борисов, И.С. Мамаев, С.П. Кузнецов. [Сложная динамика кельтского камня, хаос и странные аттракторы](#). В кн.: А.П. Маркеев. [Динамика тела, соприкасающегося с твердой поверхностью](#). ИКИ Москва - Ижевск, 2014, с.463-492.



- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, Л.А. Мельников, А.В. Савин. Неформальная физика. Изд-во "Научная книга", Саратов, 2006, 104 с. [1.4 МБ](#).
- А.П.Кузнецов. [Концепция исследовательского лица](#). Изд-во "Научная книга", Саратов, 2005, 71 с.
- А.П.Кузнецов, С.П. Кузнецов, Л.А. Мельников, А.В. Савин, В.Н. Шевцов. 50 олимпиадных задач по физике. Изд-во "Научная книга", Саратов, 2006, 60 с. [1.4 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П. Кузнецов, А.В. Савин, Н.В.Станкевич. Анализ в физике. Изд-во "Научная книга", Саратов, 2008, 90 с. [1.08 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина. Динамические системы и бифуркации. (Задачи и примеры решений.) Изд. "РАТА", Саратов, 2008, 40 с. [730 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, А.В. Савин, Л.В. Тюрюкина. Введение в физику нелинейных отображений, Саратов: изд-во "Научная книга", 2010, 134 с. [2.1 МБ](#).
- А.П. Кузнецов, А.В. Савин, Ю.В. Седова, Л.В. Тюрюкина. Бифуркации отображений, Саратов: ООО Издательский центр "Наука", 2012, 196 с. [4.2 МБ](#).



- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Л.А. Мельников, А.В. Савин, В.Н. Шевцов. Задачи физических олимпиад. Саратов: ООО Издательский центр "Наука", 2015, 144с.
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Л.А. Мельников, А.В. Савин, В.Н. Шевцов. Задачи физических олимпиад. Изд. 2-е. М.– Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2015, 168 с.
- А.П. Кузнецов. Динамические системы и бифуркации. Саратов: ООО Издательский центр "Наука", 2015, 168с. [3 МБ](#).



- А.П.Кузнецов. Наглядные образы хаоса. Соросовский образовательный журнал, 2000, 6, №11, с.104-110. [173 кБ](#).
- С.П.Кузнецов. Хаос: Сценарий Фейгенбаума и его обобщения. Империя Математики, 1, №1, 2000, 16с. [807 кБ](#).
- Н.С.Богданов, А.П.Кузнецов. "Атлас" карт динамических режимов эталонных моделей нелинейной динамики и радиофизических систем. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 8, 2000, №1, с. 80-91.
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов, Л.А.Мельников. Физические задачи для научных работников младшего возраста. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 6, 1998, №2, с.117-121.
- А.П.Кузнецов. Через экран компьютера - в мир нелинейной динамики. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 6, 1998, № 5, с.85-93.
- А.П.Кузнецов, С.П.Кузнецов. Нелинейные колебания, катастрофы, бифуркации, хаос: учебные программы. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 5, 1997, №4, 19-28
- А.П.Кузнецов. Нелинейные колебания, катастрофы и бифуркации: задачи. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 5, 1997, №4, с.29-43.
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Ю.В. Седова. "Нелинейный минимум" в теории дискретных отображений. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 14, 2006, №4, 89-118. [1.1 МБ](#).
- А.П.Кузнецов, С.П. Кузнецов, А.В.Савин. Исследовательские задачи. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 15, 2007, №2, 121-128. [253 кБ](#).
- А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, А.В. Савин, Н.В. Станкевич. Анализ в физике. [Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика](#), 16, 2008, №5, 139-144. [80 кБ](#).

[Саратовская группа  
теоретической нелинейной  
динамики](#)