

Список публикаций  
Трушечкин Антон Сергеевич

1. Trushechkin A.S. Microscopic and soliton-like solutions of the Boltzmann-Enskog and generalized Enskog equations for elastic and inelastic hard spheres // Kinetic and Related Models. 2014. V.7, N.4 (to be published).
2. Трушечкин А.С. Микроскопические решения кинетических уравнений и проблема необратимости // Труды МИАН. 2014. Т.285. С.264–287.
3. Trushechkin A.S. Functional mechanics and kinetic equations // QP-PQ: Quantum Probability and White Noise analysis. 2013. V.30: Quantum Bio-Informatics V. P. 339–350.
4. Трушечкин А.С. О строгом определении микроскопических решений уравнения Больцмана–Энскога // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. Науки. 2013. №1(30). С. 270–278.
5. Волович И.В., Трушечкин А.С. Асимптотические свойства квантовой динамики в ограниченных областях на различных масштабах времени // Известия РАН. Серия математическая. 2012. Т.76, №1. С. 43–84.
6. Trushechkin A.S. Derivation of the particle dynamics from kinetic equations // p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications. 2012. V.4, N.2. P. 130–142.
7. Trushechkin A. S. Derivation of the Boltzmann equation and entropy production in functional mechanics // p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications. 2011. V.3, N.3. P. 225–235.
8. Трушечкин А.С. Уравнение Больцмана и  $H$ -теорема в функциональной формулировке классической механики // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия Физико-математические науки. 2011. №1(22). С.158–164.
9. Trushechkin A.S. Hierarchy of space-times, measurements, and functional mechanics // Proc. 6<sup>th</sup> Mathematical Physics Meeting. Belgrade: Institute of Physics, 2011. P. 303–312.
10. Трушечкин А.С. Необратимость и роль измерительного прибора в функциональной формулировке классической механики // Теоретическая и математическая физика. 2010. Т.164, №3. С.435–440.
11. Волович И.В. Трушечкин А.С. О квантовых сжатых состояниях на отрезке и соотношениях неопределённости для наноскопических систем // Труды Математического института им. В.А. Стеклова. 2009. Т.265. С.288–319.
12. Trushechkin A.S., Volovich I.V. Functional Classical Mechanics and Rational Numbers // p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications. 2009. V.1, N.4. P.365–371.
13. Trushechkin A.S. Quantum mechanics on compact manifolds and nanosystems: uncertainty relations, coherent states and semiclassical limit // Свежие физичких наука. 2009. Ser. A: Conferences. N.A1. P.457–462.
14. Trushechkin A.S. Volovich I.V. On standards and specifications in quantum cryptography // International Journal of Quantum Information. 2008. V.6, N.2. P. 347–367.
15. Трушечкин А.С. Квантовые когерентные состояния и соотношения неопределённости для наноскопических систем // Вестник Самарского государственного университета. 2008. №8/1(67). С.254–273.
16. Trushechkin A.S. Volovich I.V. Classical and quantum cryptography and number theory // Proceedings of 2<sup>nd</sup> International conference on p-adic mathematical physics. New York: AIP, 2006. P. 345–354.
17. Волович И.В. Трушечкин А.С. Об одной модели распределения ключей в квантовой

### СПИСОК КОНФЕРЕНЦИЙ

1. Международная конференция-семинар «Математическая статистическая физика», Киото (Япония), 29 июля – 3 августа 2013 г. Постерный доклад “Soliton-like solutions of the Boltzmann–Enskog kinetic equation for elastic and inelastic hard spheres”
2. 25-я Международная конференция по статистической физике, Сеул (Корея), 22–26 июля 2013 г. Постерный доклад “Soliton-like solutions of the Boltzmann–Enskog kinetic equation for elastic and inelastic hard spheres”.
3. 13-я Международная конференция по сжатым состояниям и соотношениям неопределённостей, Нюрнберг (Германия), 24–28 июня 2013 г. Доклад “Localization properties of squeezed quantum states in nanoscale space domains and uncertainty relations”.
4. Третья международная конференция «Математическая физика и её приложения», 27 августа – 1 сентября 2012 г., Самара, Россия. Доклад «Микроскопические решения уравнения Больцмана–Энскога и проблема необратимости».
5. Школа-семинар «Взаимодействие математики и физики: новые перспективы», 22–30 августа 2012 г., Москва, Россия. Доклад «Асимптотические свойства динамики квантовых когерентных состояний в ограниченных областях на различных масштабах времени».
6. XVII Международный конгресс по математической физике, 5–12 августа 2012 г., Ольборг, Дания. Постерный доклад “Derivation of the particle dynamics from kinetic equations: a new view of the reversibility paradox”
7. Международная конференция «Проблема необратимости в классических и квантовых динамических системах», 8–10 декабря 2011 г., Москва, Россия. Член оргкомитета. Доклад: «О выводе уравнения Больцмана из уравнения Фоккера–Планка–Колмогорова».
8. Пятая конференция Центра квантовой биоинформатики (QBIC), 7–14 марта 2011 г., Нода, Япония. Доклад: “Micro- and macrostructures, Boltzmann equation, and functional mechanics”.
9. Шестая летняя школа и конференция по современной математической физике, 14–23 сентября 2010 г., Белград, Сербия. Доклад “Hierarchy of space-times, measurement, and functional mechanics”.
10. Вторая международная конференция «Математическая физика и её приложения», 29 августа – 4 сентября 2010 г., Самара, Россия. Доклад «Вывод уравнения Больцмана и  $H$ -теорема в функциональной формулировке классической механики».
11. Международная конференция, посвящённая 100-летию Н.Н. Боголюбова, 21–27 августа 2009 г., Москва–Дубна, Россия. Доклад “Irreversibility in the functional formulation of classical mechanics”.

12. Второе российско-армянское совещание по математической физике, комплексному анализу и смежным вопросам, 5–11 октября 2008 г., Москва, Россия. Доклад «Об оценках для одного семейства функций с приложениями в квантовой механике».
13. Международная конференция по математической физике и её приложениям, 8–13 сентября 2008 г., Самара, Россия. Член оргкомитета. Доклад «Квантовая механика на компактных многообразиях и наносистемы».
14. Пятая летняя школа и конференция по современной математической физике, 7–16 июля 2008 г., Белград, Сербия. Доклад “Quantum mechanics on compact manifolds and nanosystems: uncertainty relations, coherent states and semiclassical limit”.
15. Четвёртая летняя школа по современной математической физике, 3–14 сентября 2006 г., Белград, Сербия. Доклад “General theory of key distribution in quantum cryptography”.
16. Вторая международная конференция по  $p$ -адической математической физике, 15–21 сентября 2005 г., Белград, Сербия. Доклад “Classical and quantum cryptography and number theory”.