

## Publications of Sergey Komech

### Refereed Publications

1. Gurevich B., Komech S., *On evolution of small spheres in the phase space of a dynamical system*, ESAIM: PROC, 2011, 1-10, to appear.
2. Descombes X., Komech S., *Shape descriptor based on the volume of transformed image boundary*, PReMI'2011, Springer-Verlag LNCS series, pp. 142-147.
3. Комеч С.А., *Скорость искажения границы в синхронизованных системах: геометрический смысл энтропии*, Проблемы передачи информации, принята к публикации.

### Theses and preprints

1. Komech S., *Geometric Interpretation of Entropy in the theory of Random Processes*, Preprint, Nr.2334, Technische Universitat Darmstadt (Seminar proceedings) 2004.
2. Комеч С.А., *Энтропия и скорость усложнения границ в гиперболических системах*, Труды 27 конференции молодых ученых мехмата МГУ им. М. В. Ломоносова. Москва, 2005. С. 76-80.
3. Комеч С.А., *Деформация границы простых множеств под действием растягивающей последовательности отображений*, 2008, стр.457-458, Информационные технологии и системы, ИТиС'08, Сборник трудов конференции, ISBN 978-5-901158-08-01.
4. Komech S., *Entropy and the boundary distortion rate for smooth dynamical systems*, p.30 in: XVI International Congress on Mathematical Physics, Prague, August 3-8, 2009.
5. Gurevich B.M., Komech S.A., *Lyapunov exponents and evolution of boundaries in the phase space of a hyperbolic dynamical system*, Proceedings of Topology, Geometry, and Dynamics: Rokhlin Memorial Conference, 2010, pp.41-43, Saint Petersburg, Russia.
6. Комеч С.А., *Изменение объема границы под действием логарифмически несжимающей последовательности отображений*, 2010, стр. 244-246, Информационные технологии и системы, ИТиС'10, Сборник трудов конференции, ISBN CD-диска: 978-5-901158-12-8.

7. Гуревич Б.М., Комеч С.А., *О мерах скорости деформации грани под действием динамических систем*, International conference "Differential Equations and Related Topics", dedicated to 110 anniversary of I.G.Petrovskii, Moscow, MSU, May, 30 - June 4, 2011. Book of Abstracts. pp. 184-185.
8. Descombes X., Komech S., *Boundary Distortion Volume and Invariant Metric in Image Analysis*, Информационные технологии и системы, ИТиС'11, Сборник трудов конференции, ISBN CD-диска: 978-5-901158-16-6, 2011, стр. 177-179.