

Список публикаций сотрудников кафедры теоретической кибернетики за 2010 год.

а) Статьи в российских изданиях:

№	Авторы	Название	Место издания	Соавторы
1.	Якубович В.А. Проскурников А.В.	Адаптивные регуляторы в задаче управления линейной дискретной неопределенной системой с эталонной моделью	Докл. РАН, 2010, т.433, №3, с.327-330	Небосько Е.Ю.
2.	Якубович В.А.	Адаптивные и универсальные регуляторы в задаче управления транспортным роботом	Труды международного семинара "Робототехника. Взгляд в будущее", Санкт-Петербург, 2010, с.224-225	Небосько Е.Ю.
3.	Проскурников А.В.	Квадратичные функционалы на пространствах Харди, развитие леммы Якубовича-Калмана и абсолютная устойчивость по выходу для неопределенных систем	Труды XI международной Конференции "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления", с. 338-340	
4.	Зубер И.Е. Гелиг А.Х.	Глобальная стабилизация нелинейных систем с помощью квадратичной функции Ляпунова	Вестник СПбГУ, Сер.1, 2010, Вып.1, с. 49-53	
5.	Зубер И.Е. Гелиг А.Х.	Задачи инвариантности и отслеживания для некоторых классов дискретных систем с запаздывающим аргументом	Вестник СПбГУ, Сер.1, 2010, Вып.4, с. 17-25	
6.	Матвеев А.С.	Управление и оценивание при информационных ограничениях: к единой теории управления, вычислений и связи	Автоматика и Телемеханика, 2010, 4, с.34-99	Андриевский Б.Р. Фрадков А.Л.
7.	Шепелявый А.И.	Многопараметрические частотные критерии в теории устойчивости многомерных фазовых систем	XI Международная конференция им. Е. С. Пятницкого "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления". Москва, 1-4 июня, 2010. ИПУ им. В.А.Трапезникова РАН, Тезисы докладов, с. 315-316	Смирнова В.Б. Утина Н.В. Перкин А.А.
8.	Шепелявый А.И.	Устойчивость математических моделей электрических	10-я крымская международная	Родюков Ф.Ф.

		двигателей переменного тока в форме Лагранжа-Ньютона	математическая школа "Метод функций Ляпунова и его приложения". Крым. Алушта, 13-18 сентября 2010 г. Тезисы докладов, с. 122	
9.	Шепелявый А.И.	Прямой метод Ляпунова в исследовании асимптотики непрерывных и дискретных фазовых систем	13-я Международная научно-техническая конференция "Моделирование, идентификация, синтез систем управления", 12 – 19 сентября 2010 г., Москва - Донецк. Сборник тезисов, с.35	Смирнова В.Б. Перкин А.А.
10.	Лучин Р.М.	Методика обучения разработке систем управления с использованием средств модельно-ориентированного программирования робототехнических конструкторов LEGO	XII Конференция молодых ученых «Навигация и управление движением», Санкт-Петербург, март 2010. Тезисы докладов, с. 33-34	
11.	Барабанов А.Е.	Система слежения за маневрирующими целями в условиях сбоя измерений	27-я конференция памяти Н.Н.Острякова, Санкт-Петербург, 11-13 октября 2010. Тезисы докладов, с. 1	

б) Статьи в зарубежных изданиях

№	Авторы	Название	Место издания	Соавторы
1.	Proskurnikov A.V.	Convergence of Symmetric Nonlinear Consensus Protocols with Quadratically Constrained Couplings	Proceedings of IFAC Nonlinear Control Systems Symposium NOLCOS2010, Bologna, 2010, 6 pages	
2.	Proskurnikov A.V.	Consensus in Networks of Integrators with Unknown Nonlinear Couplings and Communication Delays	Proceedings of IFAC Conference ALCOSP2010, Antalya, 2010, 5 pages	
3.	Proskurnikov A.V.	Speed Gradient Control of Cubit State	Proceedings of IFAC Conference PSYCO2010, Antalya, 2010, 4 pages	Borisenok S. Fradkov A.L.
4.	Proskurnikov A.V.	Thrust Ability Plots of DP Vessels: Computational Aspects	Proceedings of IFAC Conference CAMS 2010, Rostock, 2010, pp. 256-260	Ambrosovskaya E.B.

5.	Matveev A.S.	Min-max Optimal data Encoding and Fusion in Sensor Networks	Automatika, Volume 46, Issue 9, September 2010, pp. 1546-1552	Zherlitsin G.M.
6.	Matveev A.S.	Control and Estimation under Information Constrains: Toward a Unified Theory of Control, Computation and Communications	Automation and Remote Control, 2010, Vol. 71, No. 4, pp. 572-633	Andrievsky B.R. Fradkov A.L.
7.	Matveev A.S.	Navigation of a Non-Holonomic Vehicle for Gradient Climbing and Source Seeking without Gradient Estimation	Proceedings of the American Control Conference (ACC), Baltimore, Maryland, USA June 30 – July 2, 2010, pp. 219-223	Teimoori H. Savkin A.V.
8.	Matveev A.S.	A Method for Navigation of an Autonomous Vehicle for Border Patrol	Proceedings of the American Control Conference (ACC), Baltimore, Maryland, USA June 30 – July 2, 2010, pp. 6187-6190	Teimoori H. Savkin A.V.
9.	Matveev A.S.	Sensor-Based Tracking of Environmental Level Sets by a Unicycle like Mobile Robot	Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010, pp. 2984-2988	Teimoori H., Savkin A.V.
10	Matveev A.S.	Designs of Optimal Switching Feedback Decentralized Control Policies for Re-entrant Queuing Networks: a Case Study	Proceedings of the 10 th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems, Lisbon, Portugal, 1-2 July 2010, pp. 187-193	Lefeber E. Rooda J. Feoktistova V.N.
11	Matveev A.S.	Lyapunov Characterization of Topological Entropy for Discrete-Time Nonlinear Systems	Proceedings of the IFAC Workshop Periodic Control Systems, Antalya, Turkey, 26-28 August 2010, pp.388-396	Pogromsky A.
12	Matveev A.S.	Range-Sensor Based Navigation of a Unicycle-like Mobile Robot in Cluttered Environments	Proceedings of the 49 th IEEE Confrence on Decision and Control, Atlanta, Georgia USA, December 15-17, 2010, pp. 4789-4793	Teimoori H. Savkin A.V.
13	Matveev A.S.	Mixed Nonlinear Mode Control of an Unmanned Farm Tractor in the Presence of Sliding	Proceedings of the 11 th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, Singapore, December 7-10, 2010, pp.578-590	Hoy M. Savkin A.V.

14	Zuber I.E. Gelig A.Kh.	Invariant Stabilization of a Certain Class of Functional Differential Equations	Vestnik St. Petersburg University. Mathematics. 2010. Vol. 43. N.2. pp. 98-104	
15	Gel Y.	Detecting Hidden Periodicities by Regularized Least Squares	Journal of Multivariate Analysis, 101(7), 2010, pp. 1712-1727	Chen B.
16	Gel Y.	Combination of Levene-Type Tests and a Finite-Intersection Method for Testing Equality of Variances against Ordered Alternatives	Journal of Nonparametric Statistics, 22(7), 2010, pp. 897-913	Noguchi K.
17	Gel Y.	Test of fit for a Laplace Distribution against Heavier Tailed Alternatives	Computational Statistics and Data Analysis, 54, 2010, pp. 958-965	
18	Gel Y.	Forecasting ARCH/GARCH Processes Using Sieve Bootstrap	The 38 th SSC Meeting, May 23-26, 2010, Ottawa, Canada	Chen B. Balakrishna N. Abraham B.
19	Barabanov A.E.	Autopilot of electrical helicopter	IEEE/ASME International conference on and Embedded Systems and Applications. Qingdao, Shandong, China, July 15-17, 2010, pp. 25-30	Romaev D.V.
20	Barabanov A.E.	Identification of a speaker position	The 9-th International conference «Computer data analysis and modeling», Minsk, September 7-11, 2010, pp. 182-185	Grusha A.Yu.
21	Barabanov A.E.	Allophone segmentation by cepstra statistics	The 9-th International conference «Computer data analysis and modeling», Minsk, September 7-11, 2010, pp. 186-189	Moskalevich P.