

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Обзоры

Граничин О.Н., Павленко Д.В. Рандомизация получения данных и l_1 -оптимизация (опознание со сжатием).....	3
---	---

Детерминированные системы

Зубова С.П., Чан Тхань Туан. Построение быстро убывающего решения неоднородной системы при наличии контрольных точек и условий на управление	29
Колесов Ю.С., Чернышева О.А. Бифуркация циклов в системах автоматического регулирования с идеальным реле	38
Красносельский А.М. Вырожденный случай бифуркации Андронова Хойфа на бесконечности.....	55
Нгуен Тхи Хиен, Садовский Б.Н. Гладкая модель реле с гистерезисом.....	69
Поляков А.Е. О практической стабилизации систем с релейным запаздывающим управлением	81
Рутковский В.Ю., Суханов В.М., Глумов В.М. Управление многорежимным космическим роботом при выполнении манипуляционных операций во внешней среде.....	96
Тхай В.Н. Вынужденные резонансные колебания нелинейной автономной системы в окрестности равновесия	112

Стохастические системы

Роднищев Н.Е., Хайруллин А.Х. Необходимые условия оптимальности стохастических систем с неуправляемым потоком отказов и ограничениями типа равенств и неравенств.....	119
---	-----

Адаптивные и робастные системы

Бобцов А.А., Колюбин С.А., Пыркин А.А. Компенсация неизвестного мультигармонического возмущения для нелинейного объекта с запаздыванием по управлению	136
Зотов М.Г. Об одном подходе к конструированию робастных систем	149
Миркин Е.Л., Шаршеналиев Ж.Ш. Синтез адаптивных систем управления с вспомогательной моделью для объектов с запаздыванием в управлении	159

Управление в социально-экономических системах

Барабанов И.Н., Коргин Н.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. Динамические модели информационного управления в социальных сетях	172
---	-----

Дружинин Ф.А., Кочина Л.В., Токарев В.В. Сравнение гарантированных оценок эффективности инноваций	183
--	-----

Хроника

Курдюков А.П. Семинар “Современные методы навигации и управления движением”	201
--	-----

C O N T E N T S

Surveys

Granichin O.N., Pavlenko D.V. Randomization of Data Acquisition and l_1 -optimization (Compressive Sensing)	3
--	---

Deterministic Systems

Zubova S.P., Tran Thanh Tuan. Finding a Quickly Decreasing Solution of a Nonhomogeneous System Subject to Testpoints and Control Constraints	29
Kolesov Yu.S., Chernysheva O.A. Cycle Bifurcations in Automatic Regulation Systems with Ideal Relay	38
Krasnosel'skii A.M. Degenerate Andronov–Hopf Bifurcation at Infinity	55
Nguyen Thi Hien, Sadovskii B.N. Smooth Model of Relay with Hysteresis	69
Polyakov A.E. On the Practical Stabilization of Systems with Relay Delayed Control	81
Rutkovskii V.Yu., Sukhanov V.M., Glumov V.M. Control of a Multimode Space Robot Manipulating in the Outer Media	96
Thai V.N. Forced Resonance Oscillations of a Nonlinear Autonomous System in the Neighborhood of Equilibrium	112

Stochastic Systems

Rodnischchev N.E., Khairullin A.Kh. Necessary Conditions of Optimality for Stochastic Systems with Uncontrollable Failure Flows and Equality and Inequality Constraints ...	119
--	-----

Adaptive and Robust Systems

Bobtsov A.A., Kolyubin S.A., Pyrkin A.A. Compensation of Unknown Multi-Harmonic Disturbance for Nonlinear Plants with Control Delays	136
Zotov M.G. An Approach to Robust System Design	149
Mirkin E.L., Sharshenaliev Zh.Sh. Design of Adaptive Control Systems with Auxiliary Model for Plants with Control Delays	159

Control in Social Economic Systems

Barabanov I.N., Korgin N.A., Novikov D.A., Chkhartishvili A.G. Dynamical Models of Information Control in Social Networks	172
--	-----