

СОДЕРЖАНИЕ

Линейные системы

Хлебников М.В. Квадратичная стабилизация билинейной системы управления: линейный динамический регулятор по выходу.....	3
---	---

Нелинейные системы

Цзянь Ван, Арановский С.В., Бобцов А.А., Пыркин А.А. Компенсация мультисинусоидального возмущения на основе параметризации Юлы–Кучеры....	19
Жиравок А.Н., Шумский А.Е., Соляник С.П., Суворов А.Ю. Метод построения нелинейных робастных диагностических наблюдателей	34

Управление в технических системах

Айда-заде К.Р., Абдуллаев В.М. Оптимизация размещения точек контроля при синтезе управления процессом нагрева	49
Буков В.Н., Бронников А.М., Агеев А.М., Гамаюнов И.Ф. Аналитический подход к формированию конфигураций технических систем.....	67
Романкевич А.М., Романкевич В.А. О диагностировании многопроцессорных систем при отказе более половины процессоров	84

Управление в социально-экономических системах

Алгазин Г.И., Алгазина Д.Г. Коллективное поведение в модели Штакельберга в условиях неполной информации	91
Гераськин М.И., Чхартишвили А.Г. Теоретико-игровые модели рынка олигополии с нелинейными функциями издержек агентов	106

Оптимизация, системный анализ и исследование операций

Забудский Г.Г., Кейнер Т.И. Оптимизация размещения прямоугольников на плоскости с фиксированными объектами	131
Зенков В.В. Использование взвешенного метода наименьших квадратов при аппроксимации дискриминантной функции цилиндрической поверхностью в задачах классификации.....	145

CONTENTS

Linear Systems

Khlebnikov M.V. Quadratic Stabilization of Bilinear Systems: Linear Dynamical Output Feedback	3
--	---

Nonlinear Systems

Jian Wang, Aranovskiy S.V., Bobtsov A.A., Pyrkin A.A. Compensating for a Multisinusoidal Disturbance Based on Youla–Kucera Parametrization	19
Zhirabok A.N., Shumskii A.E., Solyanik S.P., Suvorov A.Yu. Design of Nonlinear Robust Diagnostic Observers	34

Control in Technical Systems

Aida-zade K.R., Abdullayev V.M. Optimizing Placement of the Control Points at Synthesis of the Heating Process Control	49
Bukov V.N., Bronnikov A.M., Ageev A.M., Gamayunov I.F. An Analytic Approach to Constructing Configurations of Technical Systems	67
Romankevich A.M., Romankevich V.A. Diagnosis of Multiprocessor Systems under Failure of More Than Half Processors	84

Control in Social Economic Systems

Algazin G.I., Algazina D.G. Collective Behavior in the Stackelberg Model under Incomplete Information	91
Geras'kin M.I., Chkhartishvili A.G. Game-Theoretic Models of an Oligopoly Market with Nonlinear Agent Cost Functions	106

Optimization, System Analysis, and Operations Research

Zabudskii G.G., Keiner T.I. Optimal Placement of Rectangles on a Plane with Fixed Objects	131
Zenkov V.V. Using Weighted Least Squares to Approximate the Discriminant Function with a Cylindrical Surface in Classification Problems	145

Сдано в набор 12.06.2017 Подписано к печати 23.08.2017 Дата выхода в свет 20.09.2017
 Формат 70 × 100 1/16 Цифровая печать Усл.печ.л. 13,0 Усл.кр.-отт. 1,8 тыс.
 Уч.-изд.л. 15,0 Бум.л. 5,0 Тираж 133 экз. Зак. 1362 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт проблем управления РАН,
 Институт проблем передачи информации РАН

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная, 90
 Адрес редакции: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 65. Тел. (495) 334-87-70
 Отпечатано в ФГУП “Издательство “Наука” (Типография “Наука”) 121099, Москва, Шубинский пер., 6