

## СОДЕРЖАНИЕ

### Линейные системы

<b>Ибрагимов Д.Н., Сиротин А.Н.</b> О задаче быстродействия для класса линейных автономных бесконечномерных систем с дискретным временем и ограниченным управлением .....	3
---	---

### Нелинейные системы

<b>Слынько В.И.</b> Применение вектор-функций Ляпунова к исследованию устойчивости неподвижных точек множеств дискретных динамических систем ....	33
<b>Соколов В.Ф.</b> Адаптивное субоптимальное слежение при ограниченной липшицевой неопределенности в дискретном минимально-фазовом объекте .....	55
<b>Юмагулов М.Г., Мустафина И.Ж., Ибрагимова Л.С.</b> Исследование границ областей устойчивости двухпараметрических динамических систем .....	74

### Стохастические системы

<b>Воробейчиков С.Э., Конев В.В.</b> О доверительном последовательном оценивании параметров стохастических динамических систем с условно-гауссовскими шумами .....	90
<b>Горяинова Е.Р., Ботвинкин Е.А.</b> Экспериментальное и аналитическое сравнение точности различных оценок параметров линейной регрессионной модели .....	109
<b>Кан Ю.С., Соболев В.Р.</b> Асимптотический доверительный интервал для условной вероятности при принятии решений .....	130
<b>Кибзун А.И., Игнатов А.Н.</b> О существовании оптимальных стратегий в задаче управления стохастической системой с дискретным временем по вероятностному критерию .....	139
<b>Малинковский Ю.В.</b> Стационарное распределение вероятностей состояний G-сетей с ограниченным временем пребывания .....	155

### Управление в технических системах

<b>Граничин О.Н., Хантулева Т.А.</b> Адаптация элементов крыла (“перьев”) самолета в турбулентном потоке с помощью мультиагентного протокола .....	168
<b>К 85-летию Ефима Натановича Розенвассера</b> .....	189

# CONTENTS

## Linear Systems

<b>Ibragimov D.N., Sirotin A.N.</b> On the Problem of Operation Speed for the Class of Linear Infinite-Dimensional Discrete-Time Systems with Bounded Control . . . . .	3
---	---

## Nonlinear Systems

<b>Slyn'ko V.I.</b> Application of the Lyapunov Vector Functions to the Stability Study of Fixed Points in the Sets of Discrete Dynamic Systems . . . . .	33
<b>Sokolov V.F.</b> Adaptive Suboptimal Tracking under Bounded Lipschitz Uncertainty in a Discrete Minimum-Phase Object . . . . .	55
<b>Yumagulov M.G., Mustafina I.Zh., Ibragimova L.S.</b> A Study of the Boundaries of Stability Regions in Two-Parameter Dynamical Systems . . . . .	74

## Stochastic Systems

<b>Vorobeichikov S.E., Konev V.V.</b> On Sequential Confidence Estimation of Parameters of Stochastic Dynamical Systems with Conditionally Gaussian Noises . . . . .	90
<b>Goryainova E.R., Botvinkin E.A.</b> Experimental and Analytic Comparison of the Accuracy of Different Estimates of Parameters in a Linear Regression Model . .	109
<b>Kan Yu.S., Sobol' V.R.</b> Asymptotic Confidence Interval for Conditional Probability at Decision Making . . . . .	130
<b>Kibzun A.I., Ignatov A.N.</b> On the Existence of Optimal Strategies in the Control Problem for a Stochastic Discrete Time System with Respect to the Probability Criterion . . . . .	139
<b>Malinkovskii Yu.V.</b> Stationary Probability Distribution for States of G-Networks with Constrained Sojourn Time . . . . .	155

## Control in Technical Systems

<b>Granichin O.N., Khantuleva T.A.</b> Adapting Wing Elements ("Feathers") of an Airplane in a Turbulent Flow with a Multiagent Protocol . . . . .	168
To the 85 <sup>th</sup> Anniversary of Rosenwasser E.N. . . . .	189

---

Сдано в набор 12.07.2017 Подписано к печати 23.09.2017 Дата выхода в свет 20.10.2017  
 Формат 70 × 100 1/16 Цифровая печать Усл.печ.л. 15,6 Усл.кр.-отт. 2,1 тыс.  
 Уч.-изд.л. 18,6 Бум.л. 6,0 Тираж 135 экз. Зак. 1491 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