

## СОДЕРЖАНИЕ

### Линейные системы

<b>Зубова С.П., Раецкая Е.В.</b> Построение управлений, обеспечивающих заданный выход для линейной стационарной динамической системы .....	3
<b>Курапов С.В., Толок А.В.</b> Построение топологического рисунка максимально плоского суграфа не планарного графа .....	24
<b>Платонов А.В.</b> К вопросу об асимптотической устойчивости решений разностных систем с переключениями .....	46

### Стохастические системы

<b>Наумов В.А., Самуйлов К.Е.</b> Анализ сетей ресурсных систем массового обслуживания .....	59
--	----

### Управление в технических системах

<b>Прилуцкий М.Х.</b> Оптимальное управление двухстадийными стохастическими производственными системами .....	69
---	----

### Управление в социально-экономических системах

<b>Гераськин М.И.</b> Моделирование рефлексии в нелинейной модели трехагентной олигополии Штакельберга для телекоммуникационного рынка России .....	83
<b>Новиков Д.А.</b> Аналитическая сложность и погрешность решения задач управления организационно-техническими системами .....	107
<b>Прошин А.П., Солодяников Ю.В.</b> Технология физиологического аватара при оптимальном планировании тренировочного процесса в циклических видах спорта .....	119

### Интеллектуальные системы управления, анализ данных

<b>Кубышкин В.А.</b> , <b>Постнов С.С.</b> Оптимальное по быстродействию граничное управление для систем, описываемых уравнением диффузии дробного порядка .....	137
К 70-летию Александра Петровича Курдюкова .....	153
К 70-летию Александра Львовича Фрадкова .....	156

# CONTENTS

## Linear Systems

<b>Zubova S.P., Raetskaya E.V.</b> Construction of Controls Providing the Desired Output of the Linear Stationary Dynamic System .....	3
<b>Kurapov S.V., Tolok A.V.</b> Construction of a Topological Drawing of the Most Planar Subgraph of the Non-planar Graph.....	24
<b>Platonov A.V.</b> On the Asymptotic Stability Problem for Solutions of Difference Systems with Switchings .....	46

## Stochastic Systems

<b>Naumov V.A., Samuilov K.E.</b> Analysis of Networks of the Resource Queuing Systems .....	59
--	----

## Control in Technical Systems

<b>Prilutskii M.Kh.</b> Optimal Management of Two-Stage Stochastic Production Systems .....	69
---	----

## Control in Social Economic Systems

<b>Geras'kin M.I.</b> Modeling Reflexion in the Non-Linear Model of the Stakelberg Three-Agent Oligopoly for the Russian Telecommunication Market .....	83
<b>Novikov D.A.</b> Analytical Complexity and Errors of Solving Control Problems for Organizational and Technical Systems .....	107
<b>Proshin A.P., Solodyannikov Yu.V.</b> Physiological Avatar Technology with Optimal Planning of the Training Process in Cyclic Sports .....	119

## Intellectual Control Systems, Data Analysis

<b>Kubyshkin V.A.</b> , <b>Postnov S.S.</b> Time-Optimal Boundary Control for Systems Defined by a Fractional Order Diffusion Equation .....	137
--	-----

To the 70 <sup>th</sup> Anniversary of A.P. Kurdyukov .....	153
To the 70 <sup>th</sup> Anniversary of A.L. Fradkov .....	156