

ISSN 0005-2310

# АТ ВТОМАТИКА и ТЕЛЕМЕХАНИКА



4

2024

4  
2024

НАУКА  
— 1727 —

---

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

### Линейные системы

Ибрагимов Д.Н. О внешнем оценивании предельных множеств достижимости и 0-управляемости для линейных дискретных систем с суммарным ограничением на скалярное управление . . . . .	3
Цехан О.Б. Композитный наблюдатель линейной нестационарной сингулярно возмущенной системы с квазидифференцируемыми коэффициентами . . . . .	31

### Нелинейные системы

Пестерев А.В., Морозов Ю.В. Глобальная стабилизация интегратора второго порядка обратной связью в виде вложенных сатураторов . . . . .	55
Рапопорт Л.Б., Генералов А.А., Барулин Б.А., Горбачев М.Д. Расширение метода линеаризации обратной связью в задаче управления перевернутым маятником на колесе . . . . .	61
Жусубалиев Ж.Т., Сопуев У.А., Бушуев Д.А. О вынужденных колебаниях в релейной системе с гистерезисом . . . . .	81

### Стохастические системы

Хацкевич В.Л. О преобразовании стационарного нечетко случайного процесса линейной динамической системой . . . . .	94
---	----

### Управление в технических системах

Япаров Д.Д., Шестаков А.Л. Саморегуляризующий метод динамических измерений . . . . .	112
--	-----

### Заметки, хроника, информация

Некролог . . . . .	125
--------------------	-----

## C O N T E N T S

### Linear Systems

<b>Ibragimov D.N.</b> On the External Estimation of the Limit Reachable and Null-Controllable Sets for Linear Discrete-Time Systems with Summary Constraints on the Scalar Control .....	3
<b>Tsekhan O.B.</b> Composite Observer of a Linear Time-Varying Singularly Perturbed System with Quasidifferentiable Coefficients .....	31

### Nonlinear Systems

<b>Pesterev A.V., Morozov Yu.V.</b> Global Stabilization of a Chain of Two Integrators by a Feedback in the Form of Nested Saturators .....	55
<b>Rapoport L.B., Generalov A.A., Barulin B.A., Gorbachev M.D.</b> An Extension of the Feedback Linearization Method in the Control Problem of an Inverted Pendulum on a Wheel .....	61
<b>Zhusubaliyev Zh.T., Sopuev U.A., Bushuev D.A.</b> On Forced Oscillations in a Relay System with Hysteresis .....	81

### Stochastic Systems

<b>Khatskevich V.L.</b> On the Transformation of a Stationary Fuzzy Random Process by a Linear Dynamic System .....	94
---	----

### Control in Technical Systems

<b>Yaparov D.D., Shestakov A.L.</b> Self-Regulating Dynamic Measurement Method ...	112
--	-----

### Notes, Meetings, Information

Obituary .....	125
----------------	-----