

ISSN 0005-2310

А АВТОМАТИКА И МЕЛЕМЕХАНИКА



НАУКА
— 1727 —



2024

СОДЕРЖАНИЕ

Линейные системы

- Коган М.М., Степанова А.В.** Синтез обобщенного H_∞ -субоптимального управления по экспериментальным и априорным данным 3

Нелинейные системы

- Григорьев И.С., Проскуряков А.И.** Задача выведения на целевую орбиту космического аппарата максимальной массы с использованием двигателя ограниченной тяги и сбросом отделяемых частей средств выведения в атмосферу земли 21
- Нгуен Ба Хю.** Стабилизация по выходу нелинейной системы типа Лурье в заданном множестве 47

Стохастические системы

- Вишневецкий В.М., Выговтов К.А., Барабанова Е.А.** Исследование переходного режима двухфазной системы массового обслуживания с ограничением на суммарный размер буфера 64
- Наумов А.В., Степанов А.Е., Устинов А.Э.** О задаче максимизации вероятности успешного прохождения ограниченного по времени теста 83

Управление в технических системах

- Данилов М.И., Романенко И.Г.** Об определении границы области, предшествующей предельным установившимся режимам электроэнергетических систем, методом анализа тропической геометрии уравнений балансов мощности 95

Оптимизация, системный анализ и исследование операций

- Афанасьев А.П., Кривоножко В.Е., Лычев А.В., Сухорослов О.В.** Выпуклые изокванты в моделях анализа среды функционирования с частичной выпуклостью 110

Заметки, хроника, информация

- Некролог 124

C O N T E N T S

Linear Systems

- Kogan M.M., Stepanov A.V.** Design of Generalized H_8 -Suboptimal Controllers
Based on Experimental and A Priori Data.....3

Nonlinear Systems

- Grigoriev I.S., Proskuryakov A.I.** Inserting a Maximum-Mass Spacecraft into a
Target Orbit Using a Limited-Thrust Engine with Releasing the Separable Part
of Its Launch Vehicle into the Earth's Atmosphere 21
- Ba Huy Nguyen.** Output Stabilization of Lurie-Type Nonlinear Systems in a
Given Set 47

Stochastic Systems

- Vishnevsky V.M., Vytovtov K.A., Barabanova E.A.** Transient Behavior of a Two-
Phase Queuing System with a Limitation on the Total Queue Size 64
- Naumov A.V., Stepanov A.E., Ustinov A.E.** On the Problem of Maximizing the
Probability of Successful Passing of a Time-Limited Test 83

Control in Technical Systems

- Danilov M.I., Romanenko I.G.** On the Determination of the Region Border Prior
to the Limit Steady Modes of Electric Power Systems by the Analysis Method
of the Tropical Geometry of the Power Balance Equations 95

Optimization, System Analysis, and Operations Research

- Afanasiev A.P., Krivonozhko V.E., Lychev A.V., Sukhoroslov O.V.** Convex Iso-
quants in DEA Models with Selective Convexity 110

Notes, Meetings, Information

- Obituary 124