

Том 60, Номер 5

ISSN 0374-0641

Май 2024



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 5, 2024

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Построение диагональных функционалов Ляпунова–Красовского для одного класса позитивных дифференциально-алгебраических систем
А. Ю. Александров 579
- Метод построения периодических решений нелинейных дифференциальных уравнений
В. М. Буданов 590
- Теоремы существования и единственности решений стохастических дифференциально-разностных гибридных систем
А. А. Леваков, Д. А. Долженкова 604
-

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Типичные провальные асимптотики квазиклассических приближений к решениям нелинейного уравнения Шрёдингера
С. Н. Мелихов, Б. И. Сулейманов, А. М. Шавлуков 618
- О структуре ядра задачи Шварца для эллиптических систем первого порядка на плоскости
В. Г. Николаев 632
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Задачи мультипликативного управления для диффузионно-дрейфовой модели зарядки неоднородного полярного диэлектрика
Р. В. Бризицкий, Н. Н. Максимова 643
- Стабилизация нелинейных динамических систем с учётом ограничений на состояния при помощи метода бэкстепинга
А. Е. Голубев 660
- О кусочно-кубических оценках функции цены в задаче целевого управления нелинейной системой
П. А. Точилин, И. А. Чистяков 672
- Финитная стабилизация и назначение конечного спектра единым регулятором по неполным измерениям для линейных систем нейтрального типа
В. Е. Хартковский 686
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Аппроксимация функционально-алгебраических задач на собственные значения

Д. М. Коростелева

707

О существовании периодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с квазиоднородной нелинейностью

А. Н. Наимов, М. В. Быстрецкий

714
