

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 5, 2009

ЛЮДИ НАУКИ

К восьмидесятилетию Станислава Васильевича Емельянова

611

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Накрывающие отображения и их приложения к дифференциальным уравнениям, не разрешенным относительно производной

Е. Р. Аваков, А. В. Арутюнов, Е. С. Жуковский

613

О существовании линейных систем Пфаффа с нижними характеристическими множествами положительной m -меры Лебега

Н. А. Изобов, С. Г. Красовский, А. С. Платонов

635

О природе динамического хаоса в окрестности сепаратрисы консервативной системы

Н. А. Магницкий

647

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Метод функций Ляпунова в синтезе законов управления при интегральном и фазовых ограничениях

Д. В. Баландин, М. М. Коган

655

Наблюдаемость линейных дифференциальных систем, заданных в дифференциальных кольцах

И. В. Гайшун

665

Синтез инвариантных по возмущениям нелинейных управляемых систем

В. И. Елкин

673

Синтез минимальных линейных стабилизаторов

А. В. Ильин, С. К. Коровин, В. В. Фомичев

679

Функционалы со знакопостоянной производной для стабилизации систем с запаздыванием

Л. Б. Княжище

689

К вопросу об одновременной α -стабилизации линейных объектов

С. К. Коровин, А. В. Кудрицкий, А. С. Фурсов

698

Преобразования описаний нелинейных систем

А. П. Крищенко, В. Н. Четвериков

706

Импульсные управления в моделях гибридных систем

А. Б. Куржанский, П. А. Точилин

716

Об устойчивости гибридных дифференциально-разностных систем

В. М. Марченко, Ж. Ж. Луазо

728

Оптимизация граничного управления в классе W_2^2 колебаниями струны задачи
возбуждения с закрепленным концом

Е. И. Моисеев, А. А. Холомеева

741

О сопутствующем множестве в задачах оптимального управления

М. С. Никольский

746

Усложненные равновесия для игровых задач

Э. Р. Смольяков

752
