

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 10, 2019

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Полное описание индекса экспоненциальной устойчивости линейных параметрических систем как функции параметра  
*Е. А. Барабанов, В. В. Быков, М. В. Карпук* 1307
- О некоторых свойствах топологической энтропии и топологического давления семейств динамических систем, непрерывно зависящих от параметра  
*А. Н. Ветохин* 1319
- О бэровских классах функционалов на пространстве линейных дифференциальных систем  
*А. В. Равчеев* 1328
- Зависимость и независимость свойств перроновской и ляпуновской устойчивости от фазовой области системы  
*И. Н. Сергеев* 1338

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Применение дробных степеней сингулярного оператора Шрёдингера к исследованию дифференциального уравнения в банаховом пространстве  
*Т. Н. Аликулов* 1347
- Об особенностях решений уравнения эйконала  
*А. Р. Алимов* 1354
- Точные решения неклассического уравнения с нелинейностью под знаком лапласиана  
*А. И. Аристов* 1360
- Изменение конечной части спектра оператора Лапласа при дельта-образных возмущениях  
*Б. Е. Кангуржин* 1371
- Начально-граничная задача для уравнения колебаний балки в многомерном случае  
*Ш. Г. Касимов, У. С. Мадрахимов* 1379
- Базисность системы корневых функций задачи с наклонной производной для оператора Лапласа в круге  
*А. Б. Костин, В. Б. Шерстюков* 1392
- О корректной разрешимости задачи Неймана для обобщённого уравнения Малжжерона с негладкими коэффициентами  
*И. Г. Мамедов, М. Дж. Марданов, Т. К. Меликов, Р. А. Бандалиев* 1405
- О задаче типа Геллерстедта с наклонной производной для уравнения смешанного типа со спектральным параметром  
*А. А. Полосин* 1416
- Задача Дезина для уравнения смешанного типа со степенным вырождением  
*К. Б. Сабитов* 1426

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

К оптимизации процесса юстировки модели дифференциальной реализации многомерной системы второго порядка

*В. А. Русанов, А. В. Данеев, Ю. Э. Линке*

1432

Системы вход-выход и преобразования Бэклунда

*В. П. Четвериков*

1439

---

---