

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 46, номер 10, 2010

---

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| К теории нелинейных дифференциальных уравнений со свойством Пенлеве<br><i>Е. В. Грицук, В. И. Громак</i>                                                                          | 1371 |
| Задача управления спектром сильно нерегулярных периодических колебаний<br>линейных систем с пулевым усреднением матрицы коэффициентов<br><i>А. К. Деменчук</i>                    | 1381 |
| Об эффекте Перрона смены знака характеристических показателей Ляпунова<br>решений дифференциальных систем<br><i>С. К. Коровин, Н. А. Изобов</i>                                   | 1388 |
| Хаос в виброударных системах с одной степенью свободы в окрестности<br>возникновения стука. I<br><i>С. Г. Крыжевич</i>                                                            | 1403 |
| Зависимость оценок скорости локальной сходимости спектральных<br>разложений от расстояния внутреннего компакта до границы<br><i>И. С. Ломов</i>                                   | 1409 |
| Характеристика спектра оператора Штурма Лиувилля с нерегулярными<br>краевыми условиями<br><i>А. С. Макин</i>                                                                      | 1421 |
| Метод направляющих функций для дифференциальных включений<br>в гильбертовом пространстве<br><i>Нгуен Ван Лой</i>                                                                  | 1433 |
| Существование линейных систем Пфаффа с пизжим характеристическим<br>множеством, состоящим из счетного числа отрезков пространства $R^3$<br><i>А. С. Платонов, А. А. Тимофеева</i> | 1444 |

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

|                                                                                                                                                      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| О разрешимости краевой задачи для уравнения смешанного типа с частной<br>дробной производной Римана-Лиувилля<br><i>А. А. Килбас, О. А. Репин</i>     | 1453 |
| О единственности решения первых двух краевых задач для уравнения<br>теплопроводности без начальных условий<br><i>Е. И. Моисеев, Г. О. Вафодорова</i> | 1461 |
| Краевая задача для уравнения парабола-гиперболического типа с нелокальным<br>интегральным условием<br><i>К. Б. Сабитов</i>                           | 1468 |

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Один способ построения канонических форм Фробениуса линейных нестационарных систем наблюдения

*А. И. Астровский, И. В. Гайшун*

1479

Оптимальный способ раскачивания качелей

*Ю. С. Колесов*

1488

Конечномерная управляемость для систем типа Навье — Стокса

*А. Ю. Чеботарев*

1495

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О равномерной сходимости ряда Фурье для спектральной задачи с квадратом спектрального параметра в граничном условии

*Н. Ю. Капустин*

1504

Об особенностях анализа начальных и краевых задач для полиномиальных систем

*Ю. А. Коняев, В. И. Безяев, Е. Ю. Романова*

1508

Об условной разрешимости задачи Трикоми со смешанными краевыми условиями

*Т. Е. Моисеев*

1513

Об асимптотике спектра интегрального оператора свертки на конечном интервале с образом ядра — характеристической функцией

*А. А. Полосин*

1516

---