

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 5, 2008

## ЛЮДИ НАУКИ

К восьмидесятилетию Владимира Александровича Ильина 579

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Представление импульсных режимов обобщенных решений управляемых дифференциальных систем  
*В. И. Гурман, Ни Минь Кань* 591
- Условная экспоненциальная устойчивость дифференциальной системы с линейным дихотомичным приближением Коппеля–Конти  
*Н. А. Изобов* 599
- Асимптотические наблюдатели для билинейных систем с векторным выходом  
*А. В. Ильин, С. К. Коровин, В. В. Фомичев* 613
- Алгоритмы построения регуляторов, одновременно стабилизирующих линейные объекты второго порядка  
*А. В. Кудрицкий, А. П. Носов, А. С. Фурсов* 619
- Асимптотика спектра оператора Штурма–Лиувилля с регулярными краевыми условиями  
*А. С. Макин* 626
- Спектральные асимптотики оператора Штурма–Лиувилля на полуоси с потенциалом, стремящимся к  $-\infty$ . I  
*А. С. Печенцов, А. Ю. Попов* 640
- О суммарной кратности нулей обобщенных полиномов, связанных с неосциллирующими траекториями  
*Ю. В. Покорный, Ж. И. Бахтина* 649
- О скорости равносходимости разложений в ряды по тригонометрической системе и по собственным функциям оператора Штурма–Лиувилля с потенциалом – распределением  
*И. В. Садовнича* 656
- Применение оценок антиаприорного типа в теории базисов пространства  $L_2$   
*М. А. Садыбеков, А. М. Сарсенби* 665

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Единственность обобщенных решений смешанных задач для волнового уравнения с нелокальными граничными условиями  
*В. А. Ильин* 672
- Оптимизация граничного управления, производимого третьим краевым условием  
*А. А. Никитин, А. А. Кулешов* 681

|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Следы операторов с относительно компактным возмущением<br><i>В. А. Садовничий, В. Е. Подольский</i>                                                                  | 691 |
| Оптимизация нелокального граничного управления колебаниями струны<br>с закрепленным концом за произвольный кратный $2l$ промежуток времени<br><i>А. А. Холомеева</i> | 696 |

---

## УРАВНЕНИЯ В КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЯХ

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| О нулевой динамике линейных нестационарных дискретных систем<br>с одним входом и скалярным выходом<br><i>И. В. Гайшун</i> | 701 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Оптимальное граничное управление смещением в $W'_p$ струной<br>со свободным концом<br><i>Е. И. Моисеев</i>                                                                              | 709 |
| О неединственности решения смешанной краевой задачи для уравнения Лапласа<br><i>Т. Е. Моисеев</i>                                                                                       | 712 |
| Об одной оценке сверху величины бифуркационного параметра в задачах<br>на собственные значения для уравнений эллиптического типа с разрывными<br>нелинейностями<br><i>Д. К. Потапов</i> | 715 |

---

|          |     |
|----------|-----|
| Рефераты | 717 |
|----------|-----|

---