

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 4, 2014

## ЛЮДИ НАУКИ

Виктор Антонович Садовничий

427

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Об устойчивости решений крупномасштабных систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием в критических случаях

*А. И. Девирный, В. И. Слынько*

428

Управление асинхронным спектром линейных систем с двухсторонней зависимостью блоков полного столбцового ранга

*А. К. Деменчук*

439

Сопряженные и самосопряженные краевые задачи на геометрическом графе

*М. Г. Завгородний*

446

Анализ множества траекторий нелинейной динамики: системы с последствием при импульсных возмущениях

*А. А. Мартынюк, Ю. А. Мартынюк-Черненко*

457

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Разрешимость краевых задач для эллиптических дифференциально-операторных уравнений второго порядка со спектральным параметром и с разрывным коэффициентом при старшей производной

*Б. А. Алиев, Я. Якубов*

468

Обратная задача определения  $n$  коэффициентов при младших производных в параболическом уравнении

*В. Л. Камынин, А. Б. Костин*

480

Классическое решение первой смешанной задачи для гиперболического уравнения третьего порядка с волновым оператором

*В. И. Корзюк, А. А. Мандрик*

492

Обратная задача для псевдопараболического уравнения с интегральными условиями переопределения

*А. Ш. Любанова*

505

Об одной задаче И.А. Киприянова для сингулярного ультрагиперболического уравнения

*Л. Н. Лягов, И. П. Половинкин, Э. Л. Шиликина*

516

Задача линейного сопряжения для системы Бицадзе со сверхсингулярной окружностью

*Н. Р. Раджабов, А. Б. Расулов*

529

Интегрирование модифицированного уравнения Кортевега де Фриза с самосогласованным источником в классе периодических функций

*А. Б. Яхшимуратов, М. М. Хасанов*

536

|                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Неединственность решения задачи Трикоми для многомерного гиперβολо-параболического уравнения<br><i>С. А. Алдашев</i>                                            | 544 |
| Об изменении краевого условия задачи так, чтобы спектр новой задачи стал заранее заданным<br><i>А. М. Алтязмов</i>                                              | 549 |
| Отсутствие положительных решений для полулинейного параболического уравнения второго порядка с периодическими коэффициентами по времени<br><i>Ш. Г. Багыров</i> | 551 |
| Обратная задача рассеяния для уравнения Штурма-Лиувилля со спектральным параметром в условии разрыва<br><i>И. М. Гусейнов, А. Г. Джамилидипур</i>               | 556 |
| Задача типа Римана-Гильберта для линейной эллиптической системы третьего порядка с сингулярной линией в полуплоскости<br><i>А. Б. Расулов, С. М. Мугешилова</i> | 561 |
| Начальная задача для непрерывного дифференциального уравнения второго порядка<br><i>Б. И. Эфендисов</i>                                                         | 564 |

---

|                                            |                                                          |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Сдано в набор 16.12.2013 г.                | Подписано к печати 18.02.2014 г.                         | Дата выхода в свет 30.04.2014 г. |
| Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | Цифровая печать Усл. печ. л. 18,0 Усл. кр.-отт. 2,3 тыс. | Уч.-изд. л. 18,0 Бум. л. 9,0     |
|                                            | Тираж 122 экз.                                           | Зак. 176 Цена свободная          |

---

Свидетельство о регистрации № 01284 от 24.06.92 г.  
в Министерстве печати и информации Российской Федерации  
Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ИПИ "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6