

## СОДЕРЖАНИЕ

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Бакиров Ж.Б., Михайлов В.Ф.*  
Применение спектрального метода к анализу нелинейных случайных колебаний..... 6
- Наумов А.А.*  
Математические модели и методы построения эффективного портфеля бизнес-процессов..... 16
- Новиков А.Е., Новиков Е.А., Шорников Ю.В.*  
Аппроксимация матрицы Якоби в (2,2)-методе решения жестких систем..... 30
- Попов А.А.*  
Последовательные схемы синтеза оптимальных планов эксперимента..... 45

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Азарков А.В., Кацаев Ю.А., Пономаренко Б.В.*  
Оценивание параметров сигналов радиосистемы посадки самолетов метрового диапазона методом максимального правдоподобия..... 56
- Вострецов А.Г., Павлов А.С.*  
Обнаружение сигнала от быстродвижущегося источника при наличии мешающих отражений от подстилающей поверхности..... 64
- Грузман И.С., Карпушин В.Б.*  
Анализ систематических ошибок алгоритма построения поля направлений на основе спектральных моментов..... 73
- Грузман И.С.*  
Быстрый алгоритм сегментации анизотропных изображений на основе преобразования Радона..... 83

*Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л., Сколубович А.Ю.*

Подготовка питьевой воды из подземных источников в экологически неблагоприятных регионах..... 91

*Удалова Ю.В., Легалов А.И., Сиротинина Н.Ю.*

Средства отладки функционально-поточковых параллельных программ..... 96

---

## **ИННОВАЦИИ**

*Долгов А.И., Преснухин В.В.*

Экспертная оценка вузовских конкурсных научных работ..... 106

*Эрназаров Т.Я.*

Роль системы генерации знаний в формировании инновационной экономики Казахстана..... 116

---

## **ХРОНИКА**

Лауреаты медали Академии наук высшей школы России – 2007..... 125

---

Правила оформления статей для журнала  
«Доклады АН ВШ РФ»..... 127