

## СОДЕРЖАНИЕ

### Проблемы динамики управляемых систем

*Шатырко А.В., Хусаинов Д.Я.* Абсолютная интервальная устойчивость систем непрямого регулирования нейтрального типа ..... 5

*Дубовик С.А., Кабанов А.А.* Мера устойчивости к сингулярным возмущениям и робастные свойства линейных систем ..... 17

### Методы идентификации и адаптивного управления

*Сергиенко И.В., Дейнека В.С.* Идентификация параметров задач термоупругости составной поллой сферы при нестационарном поле температур ..... 29

*Лебедев Д.В.* Идентификация отказов чувствительных элементов системы управления ориентацией космического аппарата ..... 56

### Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем

*Булавацкий В.М., Скопецкий В.В.* Приближенное решение одной динамической задачи геоинформатики ..... 68

### Оптимальное управление и методы оптимизации

*Капустян В.Е., Козут О.П.* О достаточных условиях разрешимости одного класса оптимизационных задач ..... 78

*Емец О.А., Емец Е.М., Чиликина Т.В.* Комбинаторное отсечение при решении оптимизационных нелинейных условных задач на вершинно расположенных множествах ..... 86

### Управление и оптимизация систем с распределенными параметрами

*Сальников Н.Н., Сирик С.В., Терещенко И.А.* О построении конечномерной математической модели процесса конвекции–диффузии с использованием метода Петрова–Галеркина ..... 94

### Методы обработки информации

*Задирака В.К., Мельникова С.С., Луц Л.В.* Оптимальные квадратурные формулы вычисления непрерывных вейвлет-преобразований функций некоторых классов ..... 110

*Гридина Н.Я., Гупал А.М., Тарасов А.Л.* Сравнительный анализ методов распознавания воспалительных процессов при глиомах головного мозга ..... 124

*Гамзаев Х.М.* Определение температурного поля в пласте при тепловом воздействии на основе решения обратной задачи ..... 130

*Курочка К.С., Сафонов И.В.* Индексация и поиск медицинских изображений в распределенной вычислительной среде ..... 138

### Экономические и управленческие системы

*Бойко Т.Н., Гаращенко Ф.Г.* Моделирование и оптимизация функционирования современных финансово-промышленных структур ..... 148