

## Содержание

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 4** Алгоритм двухзонного управления комбинированным импульсным преобразователем напряжения тягового двигателя электровоза  
**О.Н. Синчук, О.А. Удовенко, А.А. Чернышов**
- 7** Адаптивная пространственная обработка сигналов, в условиях оптимизированных помех  
**Л.А. Титаренко**
- 9** Анализ и оптимизация связи между собственными значениями оценочной ковариационной матрицы и мощностными параметрами радиометрических сигналов  
**А.В. Крупка**
- 12** Класифікаційне управління технологічним процесом виробництва складних мінеральних добрив  
**А.С. Краснополюсовський, О.М. Кий, В.М. Волков, М.В. Козинець, І.В. Шелехов**

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 18** Звено «техническая система – человек оператор», как модель информационного взаимодействия интеллектуальных подсистем с разной производительностью  
**Альхалайбех Айман, О.Ф. Михаль, О.Г. Руденко**
- 21** Технология дедуктивных баз данных в системах поддержки принятия решений  
**Н.Н. Буслик, Д.А. Летучий**
- 24** Графічний редактор електричних схем для об'єктно-орієнтованого моделювання перетворювачів електричної енергії  
**В.В. Коломієць, В.Г. Ягуп**
- 30** Обеспечение гарантированного качества связи при решении задач сетевого уровня ЭМВОС  
**А.В. Лемешко, О.Ю. Евсеева, А.Г. Беленков**
- 33** Алгебра сопряжения геоинформационных систем  
**С.В. Ляховец, Г.Г. Четвериков**
- 37** Комплексные решения организации интрасетевых технологий экологического мониторинга (Часть 1)  
**Н.А. Любимова, Л.В. Шандыба**
- 39** Інформаційні технології на міському електротранспорті  
**В.Х. Далека, Л.І. Кулагіна**
- 41** Разработка и исследование производительности анализаторов линий сигнализации  
**А.В. Персиков, А.С. Еременко, Л.Н. Холод**
- 47** Моделирование системы радиоэлектронных средств связи с использованием методов геометрического проектирования  
**Л.И. Мельникова**
- 49** Первичная обработка электрокардиосигнала с использованием вейвлет-технологий  
**Е.В. Мельникова**
- 51** Екологічний ризик військової діяльності: загальні принципи його оцінки та аналізу в структурі забезпечення екологічної безпеки військ збройних сил України  
**О.К. Гіголаєв**