

## **ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Ахремчик О.Л.**

Программируемые контроллеры для вакуумных печей  
обработки металлов

3

## **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ**

**Руднев А.Н.**

Поиск и синхронизация в широкополосной системе с прямым  
расширением спектра и модифицированной ФМ-4 со сдвигом

8

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Меджидов З.У.**

Управление информационной безопасностью полета  
воздушного судна в условиях угрозы авиационного  
происшествия

12

**Фролов А.В., Дымченко Ю.В., Верещагина Е.А., Янголь М.С.**

Разработка системы дистанционного управления  
с идентификацией личности по отпечатку пальца

18

## **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

## **ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ**

**Алпатов А.Н., Есаев С.А.**

Бесконфликтно-реплицированные типы данных  
при реализации децентрализованных и частично  
децентрализованных Offline-first приложений

27