СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово 5

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Чумакова Н. Ю. Формальная верификация механизма синхронизации локальных счетчиков времени с использованием временных моделей Крипке 6

Суворова Е. А. Предложения по развитию стандарта SpaceFibre для обеспечения динамического перераспределения сетевых ресурсов 19

Саенко В. И. Архитектура программной системы для цифровой модели формирования динамических коммуникационных каналов на основе сети FANET 28

СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Новиков В. М., Соловьёв А. М., Семёнов М. Е., Оленев В. Л., Сыщиков А. Ю., Суворова Е. А. Сетецентрическая архитектура комплекса бортового оборудования на базе детерминированной оптической сети 35

Петров А. Ю. Программно-аппаратная архитектура демонстратора алгоритма АРГМОР 54

Ракитин А. В., Трещеткин А. Ю. Детерминизм и сбоеустойчивость в интерфейсах передачи данных: от шинных архитектур к сетевым технологиям 59

CONTENTS

Foreword 5

SYSTEM ANALYSIS, CONTROL AND INFORMATION PROCESSING

Chumakova N. Yu. Formal verification of the local clocks synchronization mechanism using timed Kripke structures 6

Suvorova E. A. Proposals for the development of the SpaceFibre standard to ensure the dynamic redistribution of network resources 19

Sayenko V. I. Architecture of a software system for a digital model of forming dynamic communication channels based on the FANET network 28

TELECOMMUNICATION SYSTEMS, NETWORKS AND DEVICES

Novikov V. M., Solovyov A. M., Semenov M. E., Olenev V. L., Syschikov A. Yu., Suvorova E. A. Network-centric architecture of on-board equipment system based on deterministic real-time network 35

Petrov A. Yu. Software-hardware architecture of the ARGMOR algorithm demonstrator 54

Rakitin A. V., Treshchetkin A. Yu. Determinism and error tolerance in data transmission interfaces: from bus architectures to network technologies 59