

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Журнал основан
в январе 1965 г.

Выходит
4 раза в год

Том 51, 2015

Вып. 3

Июль–Август–Сентябрь

Москва – Наука

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Теория кодирования

- Рыбин П.С., Зяблов В.В.** Асимптотические оценки вероятности неправильного декодирования для двух ансамблей МПП-кодов 3
- Це А., Ульмшнайдер М.** Декодирование циклических кодов с кратными корнями до новых границ на их минимальное расстояние 15
- Васильева А.Ю.** Восстановление собственных функций q -ичного n -мерного гиперкуба 31

Методы обработки сигналов

- Бохе Х., Мёних У.** Сильная расхожимость в аппроксимации систем 41

Большие системы

- Мучник Ан.А.**, **Горбунов К.Ю.** Алгоритмические аспекты декомпозиции и эквивалентности конечнозначных преобразователей 70

Теория сетей связи

- Дудин А.Н., Назаров А.А.** Система обслуживания $M/M/R/0$ с резервированием приборов, функционирующая в случайной среде 93
- Каргин И.С., Хоров Е.М., Ляхов А.И.** Математический метод оценки доли потерянных пакетов для многошагового маршрута в присутствии коррелированных помех 105

CONTENTS

Coding Theory

- Rybin, P.S., and Zyablov, V.V.**, Asymptotic Bounds on the Decoding Error Probability for Two Ensembles of LDPC Codes 3
- Zeh, A., and Ulmschneider, M.**, Decoding of Repeated-Root Cyclic Codes up to New Bounds on Their Minimum Distance 15
- Vasil'eva, A.Yu.**, Reconstruction of Eigenfunctions of a q -ary n -Dimensional Hypercube ... 31

Methods of Signal Processing

- Boche, H., and Mönich, U.**, Strong Divergence for System Approximations 41

Large Systems

- Muchnik, An.A.**, and **Gorbunov, K.Yu.**, Algorithmic Aspects of Decomposition and Equivalence of Finite-Valued Transducers 70

Communication Network Theory

- Dudin, A.N., and Nazarov, A.A.**, The $M/MAP/M/R/0$ Queuing System with Reservation of Servers Operating in a Random Environment 93
- Kargin, I.S., Khorov, E.M., and Lyakhov, A.I.**, A Mathematical Method for Packet Loss Ratio Estimation for a Multipath Route in the Presence of Correlated Errors 105