

А

# РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

## ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Журнал основан  
в январе 1965 г.

Выходит  
4 раза в год

Том 53, 2017

Вып. 2

Апрель–Май–Июнь  
М о с к в а – Н а у к а

---

### СО Д Е Р Ж А Н И Е

#### Теория информации

**Гуревич Б.М.** Энтропия стационарного процесса и энтропия сдвига в пространстве его реализаций ..... 3

#### Теория кодирования

**Жилин И.В., Зяблов В.В.** Обобщенные коды с локализацией ошибок с компонентными кодами над одним алфавитом ..... 16

**Беспалов Е.А., Кротов Д.С.** МДР-коды в графах Дуба ..... 40

**Лукомский С.Ф., Водолазов А.М.** Быстрое дискретное преобразование Фурье на локальных полях положительной характеристики ..... 60

#### Методы обработки сигналов

**Бохе Х., Мёних У.И.** Пространственная наполненность для множеств входных функций с ограниченной полосой пропускания и устойчивых линейных стационарных систем с неограниченным ростом на конечном интервале ..... 70

#### Теория сетей связи

**Вялый М.Н., Хузиев И.М.** Быстрые протоколы выбора лидера и построения остова дерева в распределенной сети ..... 91

**CONTENTS**

**Information Theory**

**Gurevich, B.M.**, Entropy of a Stationary Process and Entropy of the Shift Transformation  
in Its Sample Space ..... 3

**Coding Theory**

**Zhilin, I.V., and Zyablov, V.V.**, Generalized Error-Locating Codes with Component Codes  
over the Same Alphabet ..... 16

**Bespalov, E.A., and Krotov, D.S.**, MDS Codes in Doob Graphs ..... 40

**Lukomskii, S.F., and Vodolazov, A.M.**, Fast Discrete Fourier Transform on Local Fields of  
Positive Characteristic ..... 60

**Methods of Signal Processing**

**Boche, H., and Mönich, U.J.**, Spaceability for Sets of Bandlimited Input Functions and  
Stable Linear Time-Invariant Systems with Finite Time Blowup Behavior ..... 70

**Communication Network Theory**

**Vyalyi, M.N., and Khuziev, I.M.**, Fast Protocols for Leader Election and Spanning Tree  
Construction in a Distributed Network ..... 91