

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

---

## С О 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

<b>Gurevich, B.M.,</b> Entropy of a Stationary Process and Entropy of the Shift Transformation in Its Sample Space .....	3
---	---

## Coding Theory

<b>Zhilin, I.V., and Zyablov, V.V.,</b> Generalized Error-Locating Codes with Component Codes over the Same Alphabet .....	16
<b>Bespalov, E.A., and Krotov, D.S.,</b> MDS Codes in Doob Graphs .....	40
<b>Lukomskii, S.F., and Vodolazov, A.M.,</b> Fast Discrete Fourier Transform on Local Fields of Positive Characteristic .....	60

## Methods of Signal Processing

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

## Communication Network Theory

<b>Vyalyi, M.N., and Khuziev, I.M.,</b> Fast Protocols for Leader Election and Spanning Tree Construction in a Distributed Network .....	91
---	----