

А

# РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Журнал основан  
в январе 1965 г.

Выходит  
4 раза в год

Том 53, 2017

Вып. 3

Июль–Август–Сентябрь  
Москва – Наука

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### Теория информации

Бурнашев М.В. Две теоремы сравнения для распределения гауссовских квадратичных форм.....	3
Прелов В.В. О склеивании вероятностных распределений и оценивании дивергенции через вариацию.....	16
Далаи М. Замечание о границах случайного кодирования для классически-квантовых каналов.....	23

### Теория кодирования

Иванов Ф.И. Специальный класс квазициклических кодов с малой плотностью проверок на основе кодов с повторением и матриц перестановок.....	30
Степанов С.А. Нелинейные $q$ -ичные коды с большим кодовым расстоянием.....	44
Могильных И.Ю., Соловьева Ф.И. Пропелинейные коды, связанные с некоторыми классами оптимальных кодов.....	54

### Методы обработки сигналов

Богатырев А.Б., Горейнов С.А., Лямаев С.Ю. Аналитический подход к синтезу многополосных фильтров и его сравнение с другими подходами.....	64
---	----

### Большие системы

Лебедев В.С. Адаптивный поиск одного дефектного элемента для аддитивной модели группового тестирования.....	78
---	----

---

© Российская академия наук, 2017

© ФГУП “Издательство “Наука”, 2017

© Редколлегия журнала “Проблемы передачи информации” (составитель), 2017

<b>Балицкий А.М., Савчик А.В., Гафаров Р.Ф., Коноваленко И.А.</b> О проективно инвариантных точках овала с выделенной внешней прямой .....	84
<b>Сергеев И.С.</b> О вещественной сложности комплексного ДПФ .....	90

### Кодирование источников

<b>Рябко Б.Я., Гуськов А.Е., Селиванова И.В.</b> Теоретико-информационный метод классификации текстов .....	100
---	-----

## CONTENTS

### Information Theory

<b>Burnashev, M.V.,</b> Two Comparison Theorems for Distributions of Gaussian Quadratic Forms .....	3
<b>Prelov, V.V.,</b> On Coupling of Probability Distributions and Estimating the Divergence through Variation .....	16
<b>Dalai, M.,</b> A Note on Random Coding Bounds for Classical-Quantum Channels .....	23

### Coding Theory

<b>Ivanov, F.I.,</b> A Special Class of Quasi-cyclic Low-Density Parity-Check Codes Based on Repetition Codes and Permutation Matrices .....	30
<b>Stepanov, S.A.,</b> Nonlinear $q$ -ary Codes with Large Code Distance .....	44
<b>Mogilnykh, I.Yu., and Solov'eva, F.I.,</b> Propelinear Codes Related to Some Classes of Optimal Codes .....	54

### Methods of Signal Processing

<b>Bogatyrev, A.B., Goreinov, S.A., and Lyamaev, S.Yu.,</b> Analytical Approach to Multiband Filter Synthesis and Comparison to Other Approaches .....	64
--	----

### Large Systems

<b>Lebedev, V.S.,</b> Adaptive Search for One Defective in the Additive Group Testing Model ...	78
<b>Balitskii, A.M., Savchik, A.V., Gafarov, R.F., and Konovalenko, I.A.,</b> On Projectively Invariant Points of an Oval with a Distinguished Exterior Line .....	84
<b>Sergeev, I.S.,</b> On the Real Complexity of a Complex DFT .....	90

### Source Coding

<b>Ryabko, B.Ya., Gus'kov, A.E., and Selivanova, I.V.,</b> Information-Theoretic Method for Classification of Texts .....	100
---	-----