

А

# РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Журнал основан  
в январе 1965 г.

Выходит  
4 раза в год

Том 53, 2017

Вып. 4

Октябрь–Ноябрь–Декабрь  
М о с к в а – Н а у к а

---

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

### Теория кодирования

Деревянко Н.М., Киселев С.Г. Числа независимости случайных подграфов некоторого дистанционного графа .....	3
Бобу А.В., Куприянов А.Э., Райгородский А.М. О числе ребер однородного гиперграфа с диапазоном разрешенных пересечений .....	16
Леонтьев В.К. О спектрах линейных кодов .....	43

### Методы обработки сигналов

Бурнашев М.В. Об обнаружении гауссовских стохастических последовательностей . . .	49
Бурнаев Е.В., Голубев Г.К. Об одной задаче многоканального обнаружения сигналов .	69

### Большие системы

Лебедев А.В. Стохастическая операция, порожденная размещением частиц комплектами, и обобщенные ветвящиеся процессы .....	84
Жуковский М.Е. Перемены кванторов в формулах первого порядка с бесконечным спектром .....	95
Авторский указатель, т. 53, 2017 г. ....	109

# CONTENTS

## Coding Theory

<b>Derevyanko, N.M., and Kiselev, S.G.,</b> Independence Numbers of Random Subgraphs of Some Distance Graph .....	3
<b>Bobu, A.V., Kupriyanov, A.E., and Raigorodskii, A.M.,</b> On the Number of Edges of a Uniform Hypergraph with a Range of Allowed Intersections .....	16
<b>Leont'ev, V.K.,</b> On Spectra of Linear Codes .....	43

## Methods of Signal Processing

<b>Burnashev, M.V.,</b> On Detection of Gaussian Stochastic Sequences .....	49
<b>Burnaev, E.V., and Golubev, G.K.,</b> On One Problem in Multichannel Signal Detection ....	69

## Large Systems

<b>Lebedev, A.V.,</b> Stochastic Operation Induced by Allocating Particles in Groups and Generalized Branching Processes .....	84
<b>Zhukovskii, M.E.,</b> Quantifier Alternation in First-Order Formulas with Infinite Spectra ....	95
Index, v. 53, 2017 .....	109