

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРОБЛЕМЫ

ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Журнал основан
в январе 1965 г.

ISSN: 0555-2923

Выходит
4 раза в год

Том 60, 2024

Вып. 4

Октябрь–Ноябрь–Декабрь

М о с к в а

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Теория кодирования

- Рифа Ж., Вильянуэва М., Зиновьев В.А., Зиновьев Д.В. О кронекеровской конструкции регулярных матриц Адамара и бент-функций 3
- Трифонов П.В., Трофимюк Г.А. Построение полярных кодов с большими двоичными ядрами 20

Теория сетей связи

- Федорищева А.А., Банков Д.В., Ляхов А.И., Хоров Е.М. Математическое моделирование сети LoRaWAN при совместном обслуживании подтверждаемого и неподтверждаемого типов трафика 44
- Ритерман А.В., Банков Д.В., Ляхов А.И., Хоров Е.М. Об эффективности метода доступа к каналу с вытеснением в сетях Wi-Fi 8 58

Обработка изображений

- Полевой Д.В., Казимиров Д.Д., Чукалина М.В., Николаев Д.П. Транспонирование суммирующих алгоритмов с сохранением вычислительной сложности при помощи графового представления вычислений 72
- Казимиров Д.Д., Николаев Д.П., Рыбакова Е.О., Терехин А.П. Быстрый алгоритм вычисления преобразования Хафа для изображений произвольного размера с повторным использованием выделенной памяти 91

Семинары

| | |
|--|-----|
| Бланк М.Л. О заседаниях Добрушинского семинара в 2024 г. (часть 2) | 116 |
| Логинов В.А. О заседаниях Московского телекоммуникационного семинара в 2024 г. (часть 2) | 123 |
| Николаев И.П. О заседаниях семинара “Зрительные системы” в 2024 г. | 127 |
| Авторский указатель, Т. 60, 2024 г. | 133 |

CONTENTS

Coding Theory

| | |
|--|----|
| Rifà, J., Villanueva, M., Zinoviev, V.A., and Zinoviev, D.V., On the Kronecker Construction of Regular Hadamard Matrices and Bent Functions | 3 |
| Trifonov, P.V. and Trofimiuk, G.A., Design of Polar Codes with Large Binary Kernels. | 20 |

Communication Network Theory

| | |
|--|----|
| Fedorishcheva, A.A., Bankov, D.V., Lyakhov, A.I., and Khorov, E.M., Mathematical Modeling of LoRaWAN Networks with Joint Servicing of Acknowledged and Non-Acknowledged Traffic Types | 44 |
| Riterman, A.V., Bankov, D.V., Lyakhov, A.I., and Khorov, E.M., On the Performance of a Preemptive Channel Access Method in Wi-Fi 8 Networks | 58 |

Image Processing

| | |
|--|----|
| Polevoy, D.V., Kazimirov, D.D., Chukalina, M.V., and Nikolaev, D.P. Complexity-Preserving Transposition of Summing Algorithms Using Their Computational Graph Representations | 72 |
| Kazimirov, D.D., Nikolaev, D.P., Rybakova, E.O., and Terekhin, A.P., Towards In-Place Fast Hough Transform Algorithm for Images of Arbitrary Size | 91 |

Seminars

| | |
|--|-----|
| Blank, M.L., Talks Given at the Dobrushin Seminar in 2024 (Part 2) | 116 |
| Loginov, V.A., Talks Given at the Moscow Telecommunication Seminar (Part 2) | 123 |
| Nikolaev, I.P., Talks Given at the Seminar “Visual Systems” in 2024 | 127 |
| Index, V. 60, 2024 | 133 |