

**Теоретичний
та науково-практичний журнал
радіозв'язку, радіомовлення
і телебачення**

Заснований 1994 року

м. Одеса

Праці УНДІРТ

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ І РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

Орган
Українського науково-дослідного
інституту радіо і телебачення

Редакційна колегія:

Банкет В. Л., д. т. н.
Биков Р. Є., д. т. н.
Власенко В. А., д. т. н.
Виходець А. В., к. т. н.
Воробієнко П. П., к. т. н.
Гофайзен О. В., д. т. н.
Гуцалюк А. К. (заст. гол. редактора), к. т. н.

Головний редактор

Михайлов М. К., к. т. н.

Відповідальний секретар

Савицький Л. Ю.

№ 2 (14) 1998 р.

Каток В. Б., к. т. н.
Каторгін В. А., к. т. н.
Кисіль В. А., д. т. н.
Панфілов І. П., д. т. н.
Сахнович Л. А., д. ф.-м. н.
Сукачов Е. О., к. т. н.
Ящук Л. О., д. т. н.

Науковий редактор випуску

Ящук Л. О.

Зміст

твучний розпізнавання образів

Штучний інтелект і розпізнавання образів

Ящук Л. Е. Оптимизация принятия решений в системах распознавания образов	3
Поддубный Г. В. Новый метод описания изображений и его приложение к самообучающимся системам распознавания	8
Поддубный Г. В. Вычислительная модель человеко-машинного диалога	16
Дюбко Г. Ф., Пижурин А. В. Разработка экспертной системы распознавания речи.....	22
Власенко В. А., Заганич В. Г., Лавриненко С. В., Макаренко Н. К. Исследование эффективности алгоритма идентификации объектов на основе метода лучевых сумм в пространстве преобразования Фуко-Гильберта.....	27
Одегов Н. А., Одегов А. А. Распознавание речи: Достижения, перспективы, проблемы.....	31
Голуб В. И. Определение параметров эффективности считывания штрихового кода	43
Дичка И. А., Сулема Е. С., Голуб В. И. Представление информации с помощью двумерных штриховых кодов.....	46
Куценко Г. В. Особенности системы формирования выводов в экспертной диагностической системе	50
Коноплянко З. Д., Четвериков Г. Г. Аналіз лінгвістичних зв'язків елементів фонетичного рівня української мови.....	53

Системи та мережі зв'язку

Черенков В. С. Операторное представление решений уравнений Гельмгольца в различных системах координат.....	60
Банкет В. Л. Низкоорбитальные спутниковые телекоммуникационные системы второго поколения	74
Кисель А. В., Мухин П. В., Кожухарь И. Ф. Повышение спектральной эффективности цифровых систем передачи.....	79
Рудый Е. М. Моделирование адаптивных систем сжатия сигналов звукового вещания	83
Гайворонская Г. С. Оценка параметров объединенного потока вызова при помощи имитационного моделирования.....	88
Сукачев Э. А. Новая форма представления селективных сигналов для телекоммуникационных систем.....	93
Сукачев Э. А. Особенности тригонометрической аппроксимации спектральных функций селективных сигналов.....	97
Аугустыняк В. И. Анализ моделей управления телекоммуникационными сетями и их соответствие модели TMN.....	100
Рудый Е. М. Гипотеза потенциального сжатия звуковых сигналов.....	104
Памяти Зюко Андрія Глебовича – Человека, Ученого, Педагога.....	106

Table of Content**Artificial intelligence and pattern recognition**

Yaschoock L. E. The Decisions Optimization of Image Distinguishing Systems	3
Poddubny G. V. New Method of Images Description and its Application in the Field of Self-training Systems of Recognition	8
Poddubny G. V. The Computational Model of Human Computer Dialogue	16
Dyubko G. F., Pizhurin A. V. Elaboration of the Speech Recognition Expert System.....	22
Vlasenko V. A., Zaganich V. G., Lavrinenko S. V., Makarenko N. K. Investigation of Object Identification Ray-Sums Method Effectiveness in the Domain of Foucaut-Hilbert Transform.....	27
Odegov N. A., Odegov A. A. Speech Analysis: Achievements, Perspectives, Problems.....	31
Golub V. I. Determination of Bar-Code Efficiency Characteristics	43
Dichka I. A., Sulema E. S., Golub V. I. The Presentation of Information in Two-dimensional Bar-codes	46
Kutsenko G. V. The Features of Formation Results System in Expert Diagnostic System.....	50
Konopljanko Z. D., Chetverykov G. G. Linguistic Connections Analysis of Phonetically Level Elements in Ukrainian Language	53

Systems and communication networks

Cherenkov V. S. The Operatory Presentation of the Solutions of the Helmholtz Equation in Different Coordinate Systems.....	60
Banket V. L. Second Generation of Low Earth Orbit Telecommunication Satellite Systems	74
Kissel A. V., Myhin P. V., Kojukhar I. F. Improving of Spectrum Efficiency Binary Data Transmission Systems.....	79
Rudy E. M. Simulation of Adaptive Systems for Broadcasting Sound Signals Compression.....	83
Gaivoronskaia G. S. Integrated Call Stream Evaluation by Means of Imitation Modelling	88
Sukachov E. A. A Novel Form of the Nyquist-I Signals Representation for Telecommunication Systems.....	93
Sukachov E. A. A Trigonometrical Approximation of the Nyquist-I Signals Spectra	97
Augustyniak V. J. Telecommunications Networks Management Model Analyses and Model TMN.....	100
Rudy E. M. The Hypothesis of Sound Signals Potential Compression.....	104
In Memory of Zuko A. G. – Eminent Person, Scientist, Educational Specialist.....	106

Журнал зареєстровано Управлінням по пресі Одеської обласної держадміністрації, реєстраційне свідоцтво серії ОД № 215 від 4 липня 1994 року.

© УНДІРТ, 1998

Здано в набір 10.06.98
Підписано до друку 31.06.98
Різнографічне видання
Папір КУМ COPY NOVA
Формат 60x88/8
Тираж 500 екз.

Набрано на електронному устаткуванні фірм *IBM* та *Hewlett Packard*
редакційно-видавничим відділом *УНДІРТ*
Віддруковано на видавничому устаткуванні фірми *RISO*
Редагування і коректура А.Ю. Воронкевич
Технічний редактор Л.Ю. Савицький
Оператор ЕОМ С.В. Ляховецька

Умов.-друк. арк. 11,2

Адреса редакції: Україна, 270026, м.Одеса, вул.Буніна, 31