

SATURS

CO un NH₃ gāzu atpazīšana izmantojot metāla oksīda gāzu sensoru matricu un neironu tīklu metodi Georgios Tsirigotis, Laure Berry, Maria Gatzioni	6
Spektra analizatora FSP-30 izmantošana izstarojuma mērīšanai no telpām Juris Ziemelis, Tatjana Solovjova	11
Rupora antenas polarizatora parametru uzlabošana G.Balodis	15
Elektronisko informācijas tīklu pārraides efektivitāte Pranciskus Balaisis, Danielius Eidukas, Rimantas Kavoliunas, Rimantas Plestys, Gytis Vilutis	19
IP tīklu kvalitātes novērtējums diferencēto pakalpojumu gadījumā Brunonas Dekeris, Tomas Adomkus	25
Sev līdzīgo datu plūsmu maksimālās entropijas analīze Alfreds Asars, Ernests Petersons	31
Elektroniskās drošības sistēmas efektivitātes pētīšana Danielius Eidukas, Algimantas Valinevičius, Nerijus Bagdanavičius, Darius Rekus ...	35
Pakešu tīklu kvalitātes novērtējums daudzu operātoru vidē Aurelijus Budnikas, Rūta Jankūnienė	39
Pārslodzes kontrole MPLS tīklos Brunonas Dekeris, Lina Narbutaite	43
Aizsardzība pret pārspridumiem elektroniskās datu apstrādes sistēmās Kazimieras Maceika	47
Ēku iekšējo sistēmu attālināta vadīšana Danielius Eidukas, Šarūnas Kilius, Algimantas Valinevičius	51
Kineskopa elektronoptiskās sistēmas modelēšana izmantojot galīgo elementu metodi Paulius Tarvydas, Vytautas Markevičius and Alius Noreika	55
Elektronu trajektoriju kineskopā modelēšana Vidas Čepulis, Dangirutis Navikas	59
Adaptīvo bloku Furje analizatoru frekvences adaptācijas metožu salīdzinājums Ūlle Voolaine, Ants Ronk	63
QRD-RLS sistolisko matricu logaritmiskā aritmētika Olli Vainio	69
Mobīlo objektu vietas noteikšanas modelēšana ar satelītu sistēmām Ansis Klūga, Janis Gribulis	73

CONTENTS

Neural Network Based Recognition, of CO and NH₃ Reducing Gases, Using a Metallic Oxide Gas Sensor Array Georgios Tsirigotis, Laure Berry, and Maria Gatzioni	6
Application of Spectrum Analyzer FSP-30 for Radiation Measurements from Indoor Juris Ziemelis and Tatjana Solovjova	11
Polarizer parameters improvement for feed horn G.Balodis	15
Transmission Efficiency of Electronic Information Network Pranciskus Balaisis, Danielius Eidukas, Rimantas Kavoliunas, Rimantas Plestys, Gytis Vilutis	19
Evaluation the Quality of IP Network Using Differentiated Services Brunonas Dekeris and Tomas Adomkus	25
A Maximum Entropy Analysis of Self-Similar Data Flow Alfreds Asars and Ernests Petersons	31
Research of Electronic Security Devices Efficiency Danielius Eidukas, Algimantas Valinevičius, Nerijus Bagdanavičius, Darius Rekus ...	35
QoS Evaluation for Packets Networks in the Multi-operator Structure Aurelijus Budnikas and Rūta Jankūnienė	39
Congestion Control Mechanism within MPLS Networks Brunonas Dekeris and Lina Narbutaite	43
Lightning Protection of Electronic Data Processing Systems Kazimieras Maceika	47
Remote Control of Systems of a Building Danielius Eidukas, Šarūnas Kilius , Algimantas Valinevičius	51
Modeling of Electronic Optical System for TV Tube using Finite Element Method Paulius Tarvydas, Vytautas Markevičius, and Alius Noreika	55
Modeling of Electron Trajectories in TV Tube Vidas Čepulis and Dangirutis Navikas	59
Comparison of Some Frequency Adaptation Methods in Different Block-Adaptive Fourier Analysers Ülle Voolaine and Ants Ronk	63
Logarithmic Arithmetic for QRD-RLS Systolic Arrays Olli Vainio	69
Modeling Mobile Object Location with Satellite Systems Ansis Kluga, Janis Gribulis	73

СОДЕРЖАНИЕ

Распознавание CO и NH₃ газов на основе метода нейронных сетей с использованием металл-оксидных сенсорных матриц Г. Тсириготис, Л. Берру, М. Гатзиони	6
Использование анализатора спектров FSP-30 для измерения из помещений Ю. Зиемелис, Т. Соловьева	11
Улучшение параметров поляризатора для рупорной антенны Г. Балодис	15
Эффективность передачи для электронных информационных сетей Ф. Балайсис, Д. Эйдукас, Р. Каволиунас, Р. Плестис, Г. Вилутис	19
Оценка качества IP сетей, использующих дифференцированное обслуживание Б. Декерис, Т. Адомкус	25
Анализ себеподобных потоков данных на основе максимальной энтропии А. Асарс, Е. Петерсон	31
Исследование эффективности электронных сетей охраны Д. Эйдукас, А. Валиневичиус, Н. Багданавичиус, Д. Рекус	35
Оценка качества обслуживания для пакетных сетей в многооператорной среде А. Будникас, Р. Янкуниене	39
Контроль перегрузки для MPLS-сетей Б. Декерис, А. Нарбутаите	43
Грозозащита систем электронной обработки данных К. Мацейка	47
Дистанционный контроль систем в здании Д. Эйдукас, Ш. Килиус, А. Валиневичиус	51
Моделирование электронно-оптической системы кинескопов на основе метода конечных разностей П. Тарвидас, В. Маркевичиус, А. Нореика	55
Моделирование траекторий электронов в кинескопах В. Чепулис, Д. Навикас	59
Сравнение некоторых методов адаптации частоты для блоков адаптированного Фурье анализа У. Воолаине, А. Ронк	63
Логарифмическая арифметика для систолических матриц QRD-RLS О. Ваинио	69
Моделирование местонахождения мобильных объектов на основе спутниковых систем А. Клуга, Я. Грибулис	73