

| | |
|--|----|
| 1. Rīgas Tehniskās universitātes 44-ās starptautiskās zinātniskās konferences (Rīga, 9. – 11. okt., 2003.) materiāli. Otrā daļa | |
| Nanodaļiņu termooptiskie materiāli WDM pielietojumiem * G.Ivanovs, G.Liberts | 6 |
| Dinamiski rekonfigurējamu programmējamu loģisko ierīču izmantošana daudzfunkcionālo ķēžu izstrādē K.Būle, V.Čapenko, A.Kalnberziņš | 9 |
| Sarežģītu ciparu sistēmu imitācijas modelēšanas un testu ģenerācijas tehnoloģija V.Hahanovs, A.Parfentijš, V.Obrizans, O.Melnikova, D.Gorbunovs, J.Mirošničenko, M.Govers | 15 |
| Trafika avotu modelēšana ar Petri tīkliem garantētas veiktspējas nodrošināšanai pakešu komutācijas tīklos I.Lagzdinaite, D.Rimkus | 21 |
| E-biznesa darbība: prasības un realizācija D.Vojevodina, G.Kulvietis | 25 |
| Integrētu drošības sistēmu reakcijas novērtēšana M.Zilis, N.Rimkus, A.Valinevičius | 29 |
| Integrētu drošības sistēmu noteikumu plūsmu modelēšana A.Valinevičius | 33 |
| Telekomunikācijas pakalpojumu kvalitātes regulēšana un novērošana J.Griķis | 37 |
| Sinfāzā sprieguma ietekmes telefonu līniju parametru mērījumos R.Parts | 44 |
| Rupora antenas polarizācijas parametru uzlabošana O. Ceriņš, G. Balodis | 48 |
| Rastra informācijas reģistrēšanas precizitāte * M.Markevičius, J.Sidaravičius | 52 |
| 2. Kārtējie raksti: | |
| Optimāla ātruma filtra izvēle kustīgu objektu sekošanai mobilos tīklos R.Krievs | 56 |
| Datoru audiosistēmu pētniecība A. Gražulevičius, G. Gražulevičius, J. Skudutis | 59 |
| Sev-līdzīga trafika vides tīkla servera pētījumi S. Ilnickis | 65 |

CONTENTS

1. *Proceedings of 44th International Conference of Riga Technical University (Riga, Oct. 9 – 11, 2003). Part 2:*

| | |
|---|----|
| Nanosize Particles Based Thermo-optical Materials for WDM Applications * G. Ivanovs, G. Liberts | 6 |
| Design of Multifunctional Circuits Using Dynamically Reconfigurable Programmable Logic Devices K. Boole, V. Chapenko, A. Kalnberzin | 9 |
| Simulation and Test Generation Technology for Complex Digital Systems V. Hahanov, A. Parfentiy, V. Obrizan, O. Melnikova, D. Gorbunov, Y. Miroshnychenko, Gowher Malik | 15 |
| Petri Net – Based Traffic Source Models for Guaranteed Performance Service in Packet – Switching Networks I. Lagzdinyte, D. Rimkus | 21 |
| E-Business Workflow: Requirements and Realization D. Vojevodina, prof. G. Kulvietis | 25 |
| Evaluation of Integrated Security Systems Reaction M. Zilys, N. Rimkus, A. Valinevicius | 29 |
| Integrated Security System Event Streams Modeling A. Valinevicius | 33 |
| Regulation and Monitoring the Grade Telecommunications Services J. Grikis | 37 |
| Common Mode Voltage in Telephone Lines and Its Influence on Measurements R. Parts | 44 |
| Polarization Parameters Improvement for Feed Horn O. Ceriņš, G. Balodis | 48 |
| Accuracy of Registration of Information in Screened Form * M. Markevičius, J. Sidaravičius | 52 |

2. *Regular Papers:*

| | |
|--|----|
| Optimal Velocity Filter Selection for Moving Target Tracking in Mobile Networks R. Krievs | 56 |
| Investigation of Computer Audio Systems A. Gražulevičius, G. Gražulevičius and J. Skudutis | 59 |
| Research of the Network Server in Self-similar Traffic Environment S. Ilnickis | 65 |

* The titles of papers were changed after revision

СОДЕРЖАНИЕ

1. Материалы 44-ой международной научной конференции Рижского Технического университета (9 – 11 октября, 2003). Часть вторая:

| | |
|--|----|
| Наночастичные термооптические материалы для WDM применений * Г. Иванов, Г. Либертс | 6 |
| Использование динамически реструктурированных программируемых логических устройств для разработки многофункциональных цепей К. Бооле, В. Чапенко, Ал. Калинин | 9 |
| Имитационное моделирование и технология генерации тестов для сложных цифровых систем В.И. Хаханов, А.Н. Парфентий, В.И. Обризан, О.В. Мельникова, Д.М. Горбунов, Я.В. Мирошниченко, Говер Малик | 15 |
| Моделирование источников нагрузки с помощью сети Петри для обеспечения гарантированного качества в сетях с пакетной коммутацией И. Лагздините, Д. Римкус | 21 |
| Функционирование Е-бизнеса: требования и реализация Д. Воеводина, Г. Кулвиетис | 25 |
| Оценка реакции интегрированных систем безопасности М. Зилис, Н. Римкус, А. Валиневициус | 29 |
| Моделирование потоков событий для интегрированной системы безопасности А. Валиневициус | 33 |
| Регулирование и мониторинг качества телекоммуникационных услуг Ю. Грикис | 37 |
| Влияние синфазных напряжений на измерение параметров телефонных линий Р. Партс | 44 |
| Улучшение параметров поляризации для рупорной антенны О. Цериньш, Г. Балодис | 48 |
| Точность регистрации информации в растровой форме * М. Маркевичиус, Я. Сидаравичиус | 52 |

2. Очередные статьи:

| | |
|---|----|
| Выбор фильтра оптимальной скорости для слежения за подвижными объектами в мобильных сетях Р. Криевс | 56 |
| Исследование аудиосистем компьютеров А. Гражулевициус, Г. Гражулевициус, Я. Скудитис | 59 |
| Исследование сетевого сервера в среде себе подобных трафиков С. Илницкий | 65 |

* Названия работ изменены после рецензирования