

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ: СЕТИ И ТЕХНОЛОГИИ,
АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ
И БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ**

МАТЕРИАЛЫ

МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СЕМИНАРА
(Минск, январь–декабрь 2012 года)

**TELECOMMUNICATIONS: NETWORKS AND TECHNOLOGIES,
ALGEBRAIC CODING AND DATA SECURITY**

Минск БГУИР 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Волков К.А., Цветков В.Ю. Кодирование панорамных видеоданных, управляемое оператором	5
Подлущкий А.А., Цветков В.Ю., Аль-Шамари К.Т.Х. Моделирование движения узлов локальной мобильной сети на основе динамического хаоса.....	11
Юревич А.А., Ким А.Д. Формирование трехмерного фрактального хаоса на основе клеточного автомата	16
Салас Н.А., Конопелько В.К., Королев А.И. Применение норм синдромов для идентификации кратности ошибок при коррекции стираний БЧХ-кодами	22
Хоанг З.Н., Конопелько В.К., Макейчик Е.Г. Исследование достаточного числа норм синдромов для декодирования БЧХ-кодов	27
Охрименко А.А., Саломатин С.Б. Сетевое кодирование на основе использования вейвлет-преобразований над конечными полями	32
Митюхин А.И. Обнаружение скрытно движущихся объектов	38
Селиванова Ю.А., Аль-Хаснави У.М., Варец Л.Я. Относительная оценка самоподобия трафика видеоконференц-связи на основе параметра Херста	43
Руис Л.А., Борисевич А.А. Алгоритм вычисления бинарного дискретного вейвлет-преобразования на основе лифтинг-схемы.....	47
Богрецов В.А., Липницкий В.А. Решение квадратных уравнений в полях Галуа характеристики 2	57
Киевец Н.Г., Корзун А.И. Система статистического тестирования генераторов случайных чисел электронных пластиковых карт	65
Махмуд М.Ш., Белоусова Е.С., Прудник А.М., Лыньков Л.М. Влияние добавок бишофита на характеристики пирамидообразных экранов электромагнитного излучения для средств защиты информации и экологической безопасности.....	71
Бойправ О.В., Неамах М.Р., Соколов В.Б., Борботько Т.В. Экраны электромагнитного излучения на основе ферримагнитных материалов.....	75
Джамаль Саад Омер, Цикман И.М., Беляев Ю.В. Угловое распределение коэффициентов спектральной яркости комбинированных образцов «металл-сетка»	80
Бойправ В.А., Бойправ О.В., Лыньков Л.М. Методика обеспечения информационной безопасности на предприятии отрасли связи	83

CONTENTS

Volkov K.A., Tsviatkou V.Yu. Panoramic video coding controlled by the operator	5
Podlutski A.A., Tsviatkou V.Yu., Al-Shamery K.T.H. Motion simulation of nodes in local mobile network based on dynamic chaos	11
Yurevich A.A., Kim A.D. Generation of three-dimensional fractal chaos based on cellular automaton	16
Salas N.A., Konopelko V.K., Korolev A.I. Employment syndrome norms for identification of multiplicity of error, in erasure correction by BCH-codes	22
Hoang D.N., Konopelko V.K., Makeichik E.G. Analysis of a sufficient number of norms syndromes decoding BCH-codes	27
Okhrimenko A.A., Salomatin S.B. Network coding on the use of wavelet transform in finite fields	32
Mitsiukhin A.I. Detection of concealed moving objects	38
Selivanava Y.A., Al-Hasnawi O.M., Varets L.Y. Comparative evaluation of self-similarity of a videoconferencing traffic based on Hurst parameter	43
Ruiz L.A., Boriskevich A.A. An algorithm of binary wavelet transform computation based on lifting scheme	47
Bogretsov V.A., Lipnitski V.A. Solving of quadratic equations over finite fields of characteristic 2.....	57
Kiyevets N.G., Korzun A.I. Statistical testing system for plastic cards random number generators.....	65
Mahmoud M.Sh., Belousova E.S., Prudnik A.M., Lynkou L.M. Effect of performance bischofite pyramid shields electromagnetic radiation protection of information and environmental safety.....	71
Boiprav O.V., Neamah M.R., Sokolov V.B., Borbotko T.V. Electromagnetic radiation shields based on ferrimagnetic materials.....	75
Jamal Saad Omer, Tsykman I.M., Belyaev Y.V. Angular distributions of the spectral brightness of combined sample metal-net	80
Boiprav V.A., Boiprav O.V., Lynkou L.M. Methods for maintenance information security in the telecommunication sector organization.....	83