

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, апрель – декабрь 2015 г.)

TELECOMMUNICATIONS: NETWORKS AND TECHNOLOGIES,
ALGEBRAIC CODING AND DATA SECURITY

СОДЕРЖАНИЕ

Шевчук О.Г., Костусев А.В., Макейчик Е.Г. Детектирование углов контурных линий на изображении с помощью расширяющихся масок.....	5
Спичкова Н.В., Липницкий В.А. Определение веса ошибки в примитивных БЧХ-кодах.....	11
Альзаки Х.М., Цветков В.Ю., Конопелько В.К. Сегментация текстурных изображений на основе классификации контурных элементов и логического сложения классов	19
Драпеза А.Н., Волостных Г.А., Парфенюк А.И., Королёв А.И. Анализ методов организации безыбыточной синхронизации кодеков сверточных кодов.....	25
Бобов М.Н. Оценка показателей мониторинга безопасности информационных систем	33
Хоменок М.Ю. Фурье-анализ амплитудно-ограниченной суммы сигнала и нормального шума	39
Новицкий В.В., Цветков В.Ю. Сжатие полутоновых изображений на основе кластеризации и прогрессивного вложенного кодирования вейвлет-коэффициентов	45
Филончик Н.М., Ибрагим Ж., Астровский И.И. Анализ производительности кодеков видеоконференцсвязи	52
Липницкий В.А., Крупенкова Т.Г. Трехразрядный вариант алгоритма «baby-step giant-step» в проблеме дискретного логарифмирования	56
Альминяхи О.М., Конопелько В.К. Прогрессивная сегментация полутоновых изображений на основе волнового квазипараллельного выращивания областей	61
Горбуль Р.М., Трофименко Д.Д., Алиханов Ф. Защита удаленного доступа к серверу от атаки методом «грубой силы».....	68
Кирилук Д.И., Кулаженко Ю.И. Параметризация кривых линий на основе аппроксимации окружностями	74
Шелков А.С., Насонова Н.В. Основные подходы при организации SMS-спама и способы противодействия	77
Антонников А.А., Петров С.Н., Власюк С.В., Пулко Т.А. Обработка трафика колл-центра на основе офисной IP телефонной станции	82
Чернякова К.В., Врублевский И.А., Аль-Камали М.Ф.С.Х. Цифровая обработка и анализ 2D изображений пленок нанотрубчатого оксида титана с использованием ImageJ.....	86

CONTENTS

Shevchuk O.G., Kostuseu A.V., Makeichik E.G. Detection of angles contour lines on the image using expanding masks	5
Spichekova N.V., Lipnitski V.A. Detection of error weight in the primitive BCH-code.....	11
Alzakki H.M., V.Yu. Tsviatkou, Kanapelka V.K. Segmentation of texture-based image classification contour elements and logical addition classes.....	19
Drapeza A.N., Volostnyh G.A., Parfeniuk A.I., Korolev A.I. Analysis methods of NON-redundant synchronization codecs of convolutional codes.....	25
Bobov M.N. Assessment of information systems security monitoring	33
Homenok M.J. Fourier analysis of amplitude-limited signal and normal noise.....	39
Navitski V.V., Tsviatkou V.Yu. Half-tone image compression based on progressive embedded encoding of wavelet-coefficients.....	45
Filonchik N.M., Ibrahim J., Astrovsky I.I. Videoconference codec performans analysis	52
Lipnitski V.A., Krupenkova T.G. Three-step variant of «baby-step giant step» algorithm in the discrete logarithm problem	56
Almiahi O.M., Kanapelka V.K. Progressive halftone image segmentation based on the wave quasi parallel region growing.....	61
Harbul R.M., Trafimenka D.D., Alihanov F. Protection of remote access to server against bruteforce attack.....	68
Kiryluk D.I., Kulazhenko Yu.I. Parametrization of curves on the basis of approximation by circles	74
Shelkov A.S., Nasonova N.V. Basic approaches of SMS-spam organisation and protection	77
Antonnikov A.A., Petrov S.N., Vlasyuk S.V., Pulko T.A. Processing call center traffic based on IP private branch exchange	82
Chernyakova K.V., Vrublevsky I.A., Al-Kamali M.F.S.H. Digital processing and analysis of 2D images of nanotube titanium oxide by ImageJ.....	86