



XXIV Международная конференция
«Цифровая обработка сигналов и ее
применение — DSPA-2022»

XXIV International Conference
«Digital Signal Processing and Its Applications —
DSPA-2022»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
CONFERENCE PROGRAMME

ZOOM-ссылка (ZOOM-link):

<https://zoom.us/j/92233947820?pwd=TVV3dTFJcVlyTlJZaHNQRXpLMWFkZz09>

Идентификатор конференции (Conference ID): 922 3394 7820 Код доступа (Access code): 770318



AUTEX Ltd.



30 марта 2022

09:30–10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (OPENING CEREMONY)

Приветственное слово Председателя Международного организационного комитета конференции, д.т.н., профессора, члена-корреспондента РАН **Зубарева Юрия Борисовича**

Greeting words from the Chairman of the International Organizing Committee, Doctor of Technical Sciences, Professor, Corresponding Member of Russian Academy of Sciences **Yuri Zubarev**



Приветственное слово Заместителя председателя Международного организационного комитета, д.т.н., члена-корреспондента РАН **Дворковича Александра Викторовича**

Greeting words from the Vice-chairman of the International Organizing Committee, Doctor of Technical Sciences, Professor, Corresponding Member of Russian Academy of Sciences **Alexander Dvorkovich**



Приветственное слово проректора Технического университета Крита, профессора **Михалиса Зервакиса**

Greeting words from the Vice Rector of Technical University of Crete, Professor **Michalis Zervakis**



Приветственное слово Профессора Рязанского государственного радиотехнического университета, д.т.н. **Витязева Владимира Викторовича**

Greeting words from the Professor of Ryazan State Radio Engineering University, Doctor of Technical Sciences **Vladimir Vityazev**

10:00 – 13:30 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (KEYNOTE SPEAKERS)

Модератор: профессор Дворкович Александр Викторович, МФТИ, Россия

Chair: prof. Alexander Dvorkovich, MIPT, Russia

10:00 – 10:45

Проф. Викрам Гадре Департамент электротехники, ИИТ Бомбея, Мумбаи, Индия

Prof. Vikram M. Gadre Department of Electrical Engineering, IIT Bombay, Mumbai, India

Применение принципов кратномасштабного анализа сигналов (Multiresolution Signal Processing) в задачах машинного обучения / глубокого обучения

Bringing Multiresolution Signal Processing Principles into Machine Learning / Deep Learning

10:45 – 11:30

Проф. Владимир Миронович Вишнеvский, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН), Россия

Vladimir M. Vishnevsky V.A.Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, Russia

Опыт исследования и разработки системы идентификации транспортных средств с использованием RFID-технологий и широкополосной беспроводной связи

Experience in research and development of a vehicle identification system using RFID and broadband wireless networks

11:30 – 12:15

Проф. Игор Джурович Университет Черногории

Prof. Igor Djurović, University of Montenegro

Глубинные нейронные сети в задачах внесения водяных знаков в мультимедиа-данные

Deep neural networks in multimedia watermarking

12:15 – 13:00

Профессор Елена Янакова, АО НПЦ ЭЛВИС, Россия

Prof. Elena Yanakova, ELVEES RnD Center, Russia

Российская программно-аппаратная платформа ELVEES ML Platform

Russian hardware and software platform ELVEES ML Platform

Секционные заседания

14:00 – 18:00

13:45 – 14:00 Установочное время (Preparation)

Секция 2. Теория и методы цифровой обработки сигналов (30 марта 14:00 – 18:00)

Theory and methods of digital signal processing (March 30, 14:00 – 18:00)

д.т.н., профессор Брюханов Юрий Александрович
Prof. Yuri Bryukhanov

д.т.н., профессор Джиган Виктор Иванович
Prof. Victor Djigan

1	Kolodezeva Ekaterina Dmitrievna, Sofronov Ivan Lvovich DISTRIBUTED THERMO-ANEMOMETER DATA PROCESSING FOR WELLBORE FLUID PHASE DETERMINATION
2	Amosova Svetlana Gennagievna, Amosov Oleg Semenovich METHOD FOR AUTOMATIC RECOGNITION OF DEFECTS IN AIRCRAFT RIVETED JOINTS USING WAVELET TRANSFORM AND NEURAL NETWORK
3	Borzunov Sergei V., Turovsky Yaroslav A., Vakhtin Alexey A., Martynenko Evgenia V. P300 EVOKED POTENTIAL DETECTION METHOD USING THE MSI ALGORITHM IN THE PROBLEM OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION
4	Kharitonov Evgeniy URIEVICH, Malay Ivan Mikhaylovich, Kharitonova Anastasia Fedorovna RESIDUAL SYSTEMATIC ERROR TERMS ESTIMATION METHOD BY DIGITAL PROCESSING THE MEASUREMENTS RESULTS OF COMPLEX REFLECTION COEFFICIENT IN TIME DOMAIN
5	Zenchenko Mikhail Aleksandrovich, Kleopin Andrey Vladimirovich ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ТИХОНОВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ ПРИ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ
6	Шоберг А.Г., Чепурко С.А., Шоберг Г.А. ИНВАРИАНТНОСТЬ К НАПРАВЛЕНИЮ ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МАТРИЦ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИММЕТРИЕЙ Shoberg A.G., Chepurko S.A., Shoberg G.A. INVARIANCE TO DIRECTION OF DIGITAL SIGNAL PROCESSING BASED ON MATRICES WITH CENTRAL SYMMETRY
7	Витязев В.В., Никишкин П.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ OFDM, F-OFDM И SUB-OFDM ПРИ РАБОТЕ В КАНАЛЕ СВЯЗИ С АДДИТИВНЫМ БЕЛЫМ ГАУССОВСКИМ ШУМОМ Vityazev V.V., Nikishkin P.B. ANALYSIS OF OFDM, F-OFDM AND SUB-OFDM TECHNOLOGIES IN A

	COMMUNICATION CHANNEL WITH ADDITIVE WHITE GAUSSIAN NOISE
8	<p>Козлов Р.Ю., Гаврилов К.Ю., Трофимова Т.А.</p> <p>ОБРАБОТКА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ СО СТУПЕНЧАТОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ</p> <p>Kozlov R.Yu., Gavrilov K.Yu., Trofimova T.A.</p> <p>PROCESSING OF WIDEBAND RADAR SIGNALS WITH STEPPED FREQUENCY MODULATION</p>
9	<p>Alimuradov Alan Kazanferovich, Tychkov Alexander Yurevich, Churakov Pyotr Pavlivich, Porezanov Bogdan Andreevich, Steshkin Ilya Olegovich, Platonov Kirill Egorovich, Baranova Anastasia Valerievna, Dudnikov Dmitry Sergeevich</p> <p>NOVEL EMD-BASED TECHNOLOGICAL PROCEDURE FOR SPEECH SIGNAL PROCESSING</p>
10	<p>Нгуен Д.В., Давыденко И.Н.</p> <p>ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ФОРМА ЗАПИСИ АЛГОРИТМОВ РАБОТЫ ОДНОКАНАЛЬНОГО АВТОКОМПЕНСАТОРА ПОМЕХ</p> <p>Nguen D.V., Davyddenka I.N.</p> <p>EQUIVALENT FORM OF RECORDING THE OPERATING ALGORITHMS OF ONE-CHANNEL CANCELLER OF JAMMER</p>
11	<p>Кривоногов А.С., Неменко А.А.</p> <p>АЛГОРИТМ ДЕМОДУЛЯЦИИ СИГНАЛОВ С АНАЛОГОВОЙ ЧМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОГО АДАПТИВНОГО ФИЛЬТРА</p> <p>Krивonogov A.S., Nemenko A.A.</p> <p>AN ALGORITHM FOR DEMODULATING ANALOG FM SIGNALS USING A DIGITAL ADAPTIVE FILTER</p>
12	<p>Алтай Е., Федоров А.В., Степанова К.А.</p> <p>ДЕСКРИПТИВНЫЙ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ПОМЕХА, ВЫРАБОТАННЫХ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ</p> <p>Altay Y., Fedorov A.V., Stepanova K.A.</p> <p>DESCRIPTIVE ANALYSIS AND ESTIMATION OF SIGNAL-TO-NOISE RATIO PRODUCTION WHEN IMPLEMENTING ACOUSTIC EMISSION SIGNALS POLYNOMIAL FILTERING METHOD</p>
13	<p>Burova Adeliya Yu., Arapov Nikolay V.</p> <p>ACCURACY OF SPECTRAL ANALYSIS BASED ON DIFFERENCE DIGITAL FILTERING</p>
14	<p>Ponomarev Alexey Vladimirovich, Ponomareva Olga Vladimirovna, Smirnova Natalia Vladimirovna</p> <p>METHODS FOR INCREASING SPEED OF TWO-DIMENSIONAL DISCRETE FOURIER TRANSFORM OF 2D FINITE DISCRETE SIGNALS</p>
15	<p>Ponomarev Alexey Vladimirovich, Ponomareva Olga Vladimirovna, Smirnova Natalia Vladimirovna</p> <p>COMPLEX-CONJUGATE SYMMETRY OF COEFFICIENTS OF TWO-DIMENSIONAL DISCRETE FOURIER TRANSFORM WITH VARIABLE PARAMETERS OF REAL SIGNALS</p>
16	<p>Lesnikov Vladislav A., Naumovich Tatiana V., Chastikov Alexander V.</p>

	ANALYSIS OF PERIODICALLY NON-UNIFORM SAMPLED SIGNALS
17	Djigan Victor LOW COMPLEXITY RLS ADAPTIVE FILTERS
18	Djigan Victor REDUCED COMPLEXITY ANTENNA ARRAY CALIBRATION ALGORITHM
19	Брюханов Ю. А., Гвоздарев А. С., Лукашевич Ю. А. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ КВАНТОВАНИИ С ПЕРЕМЕННЫМ ШАГОМ Bryukhanov Yu. A., Gvozdarev A. S., Lukashevich Yu. A. NONLINEAR DISTORTION OF HARMONIC SIGNALS FOR VARIABLE STEP QUANTIZATION

Секция 6. Обработка сигналов в биотехнических системах (30 марта 14:00 – 16:00)

Signal processing in biomedical engineering systems (March 30, 14:00 – 16:00)

д.м.н., профессор Федоров Виктор Федорович

Prof. Victor Fedorov

профессор Михалис Зервакис

prof. Michalis Zervakis

1	Туровский Я.А., Борзунов С.В. Вахтин А.А. РАЗВИТИЕ МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ ЧАСТОТНОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОВАРИАЦИОННОГО АНАЛИЗА Turovsky Y.A., Borzunov S.V., Vahtin A.A. DEVELOPMENT OF A METHOD FOR INCREASING FREQUENCY RESOLUTION BASED ON COVARIANCE ANALYSIS
2	Алюшин А.В., Архангельский В.Г. АНАЛИЗ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ПСИХО-ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРОВ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА ОСНОВЕ ФРАКТАЛЬНОЙ НЕЙРОМОРФНОЙ СИСТЕМЫ Alyushin A.V., Arkhangelsky V.G. ANALYSIS OF ACOUSTIC SIGNALS WHEN MONITORING THE PSYCHO-EMOTIONAL STATE OF OPERATORS OF RESPONSIBLE INDUSTRIES BASED ON A FRACTAL NEUROMORPHIC SYSTEM
3	Chaudhary Pradeep Kumar, Jain Sujay, Damani Tina, Gokharu Shirali, Pachori Ram Bilas AUTOMATIC DIAGNOSIS OF TYPE OF GLAUCOMA USING ORDER-ONE 2D-FBSE-EWT
4	Das Kritiprasanna, Verma Pankaj, Pachori Ram Bilas

	ASSESSMENT OF CHANTING EFFECTS USING EEG SIGNALS
5	Fedorov Viktor Fedorovich, Stolyar Valery Leonidovich DIGITAL TRANSFORMATION IS A WAY TO INCREASE THE EFFECTIVENESS OF PERSONAL TELEMEDICINE
6	Shchelykalina Svetlana Pavlovna, Nikolaev Dmitry Viktorovich, Korostylev Konstantine Alexandrovich, Semenova Viktoria Vadimovna, Kolesnikov Vladimir Alexandrovich, Vassilieva Galina Yurevna MEASUREMENT AND COMPUTATIONAL PROCEDURES OF BIOIMPEDANCE ANALYSIS TO ASSESS HUMAN POSTURAL INSTABILITY IN CLINICAL AND SPACE MEDICINE RESEARCH

Секция 8. Системы «технического зрения», искусственный интеллект и робототехника (30 марта 14:00 – 18:00)

Machine vision, robotics and artificial intelligence (March 30, 14:00 – 18:00)

д.т.н., профессор Приоров Андрей Леонидович
prof. Andrey Priorov

профессор Карен Егуазарян
prof. Karen Egiazarian (Eguiazarian)

1	Приоров А.Л., Гурьянов Е.Д., Назаров Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КЛАСТЕРА САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ СЕТИ ДЛЯ МАЛЫХ МОБИЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ Priorov A.L., Guryanov E.D., Nazarov D.A. INVESTIGATION OF THE CHARACTERISTICS OF A SELF-ORGANIZING NETWORK CLUSTER FOR SMALL MOBILE OBJECTS
2	Бабаян П.В., Кожина Е.С. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ В ВИДЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ В УСЛОВИЯХ МАСШТАБНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ Babayan P.V., Kozhina E.S. AUTOMATIC EXTRACTION OF OBJECTS IN THE VIDEO INFORMATION SYSTEM UNDER CONDITIONS OF LARGE-SCALE TRANSFORMATIONS
3	Стротов В.В., Жгуттов П.Е. КОМБИНИРОВАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЕШЕХОДОВ НА ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ Strotov V.V., Zhgutov P.E.

	COMBINING SEVERAL ALGORITHMS TO IMPROVE THE ACCURACY OF LOCATING PEDESTRIANS IN A VIDEO SEQUENCETRANSFORMATIONS
4	<p>Алюшин А.В., Архангельский В.Г.</p> <p>ТОПОЛОГИЧЕСКОЕ САМООБУЧЕНИЕ НЕЙРОМОРФНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ С ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ КОГЕРЕНТНОСТЬЮ</p> <p>Alyushin A.V., Arkhangelsky V.G.</p> <p>TOPOLOGICAL SELF-LEARNING OF A NEUROMORPHIC SYSTEM PROCESSING WITH SPATIO-TEMPORAL COHERENCE</p>
5	<p>Алюшин А.В., Архангельский В.Г.</p> <p>НЕЙРОМОРФНАЯ СТРУКТУРА РАСПОЗНАВАНИЯ ПОЛЕЗНЫХ СОБЫТИЙ С ФРАКТАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ</p> <p>Alyushin A.V., Arkhangelsky V.G.</p> <p>NEUROMORPHIC STRUCTURE FOR USEFUL EVENTS RECOGNITION WITH FRACTAL ARCHITECTURE FOR EXPERIMENTAL PHYSICS</p>
6	<p>Васильченко А.А., Керимов И.В., Мельников А.С., Магарамов М.Э.</p> <p>ДОСТОВЕРНОСТЬ КЛАССИФИКАЦИИ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ</p> <p>Vasilchenko A.A., Kerimov I.V., Melnikov A.S., Magaramov M.E.</p> <p>RELIABILITY OF CLASSIFICATION CONVOLUTIONAL OF NEURAL DETECTORS</p>
7	<p>Khablov Dmitry Vladilenovich</p> <p>CONTROL OF TWO-WHEEL MOBILE ROBOTS USING DOPPLER MICROWAVE SENSORS</p>
8	<p>Mareev Andrey Vasilevich, Orlov Alexey Aleksandrovich</p> <p>DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR LOCALIZING THE MARKINGS OF RAILWAY WHEELS IN A VIDEO STREAM</p>
9	<p>Kharina Natalya, Chernyadyev Sergei</p> <p>SOFTWARE FOR CAR LICENSE PLATES RECOGNITION WITH MINIMAL COMPUTING RESOURCES</p>
10	<p>Andriyanov Nikita Andreevich, Dementiev Vitaly Evgenievich, Tashlinsky Alexandr Grigorievich, Danilov Andrey Nikolaevich</p> <p>MACHINE LEARNING TECHNOLOGIES FOR BAKERY MANAGEMENT DECISIONS</p>
11	<p>Poleshchenko Dmitry</p> <p>APPLICATION OF PRE-TRAINED DEEP NEURAL NETWORKS TO IDENTIFY CAST BILLET END STAMP BEFORE HEATING</p>

Секция 7. Проектирование и техническая реализация систем ЦОС (30 марта 16:00 –18:00)

***Digital design and signal processing implementation* (March 30, 16:00 – 18:00)**

д.т.н., профессор Витязев Владимир Викторович
prof. Vladimir Vityazev

к.т.н., доцент Стешенко Владимир Борисович
Dr. Vladimir Steshenko

проф. Радован Стоянович
Prof. Radovan Stoyanovic

1	<p>Ким Т.А., Сотников А.А.</p> <p>ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ПОМЕХ СПЕКТРАЛЬНО-КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ СРЕДСТВАМИ МОДУЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ PXI</p> <p>Kim T.A., Sotnikov A.A.</p> <p>SIMULATION MODELING OF RADAR INTERFERENCE BY SPECTRAL CORRELATION METHODS USING THE PXI MODULAR PLATFORM</p>
2	<p>Бурак А.А., Петровский Н.А.</p> <p>ПАРАЛЛЕЛЬНО-ПОТОЧНЫЙ ПРОЦЕССОР 2D ВЕЙВЛЕТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ 9/7 НА ОСНОВЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ФАКТОРИЗАЦИИ</p> <p>Petrovsky N.A., Stankevich A.V., Petrovsky A.A.</p> <p>LIFTING BASED PARALLEL-PIPELINED PROCESSOR OF 2D WAVELET TRANSFORM 9/7</p>
3	<p>Kudryashova O. , Bugrov V., Fitasov E., Sataev V.</p> <p>DYNAMIC COEFFICIENT QUANTIZATION DIGITAL FIR FILTER</p>
4	<p>Sataev V.</p> <p>DESIGNING GAUSSIAN FILTERS IN THE STRUCTURE OF A HYDROACOUSTIC CHANNEL</p>
5	<p>Nikishkin P.B.</p> <p>HIGH THROUGHPUT FPGA IMPLEMENTATION OF MIN-SUM LDPC DECODER ARCHITECTURE FOR WIRELESS COMMUNICATION STANDARDS</p>
6	<p>Degtyarev Alexander Andreevich, Saifullin Karim, Bakhurin Sergey Alekseevich</p> <p>HIGH ORDER FIR-FILTER HARDWARE IMPLEMENTATION COMPLEXITY REDUCTION</p>
7	<p>Solodchuk Alexandra Andreevna, Mishchenko Mikhail Alexandrovich, Malkin Evgeniy Ilyich, Lukovenkova Olga Olegovna</p> <p>DISTRIBUTED SYSTEM FOR RECORDING, COLLECTING, AND DIGITAL</p>

	PROCESSING OF BROADBAND GEOPHYSICAL SIGNALS
8	Maleev Dmitrii Vasilievich QUALITY CONTROL AUTOMATION OF IP AUDIO CODEC SOFTWARE

31 марта 2022

Секционные заседания

10:00 – 14:00

09:45 – 10:00 Установочное время (Preparation)

Секция 1. Теория сигналов и систем (31 марта 10:00 – 14:00)

***Theory of signals and systems* (March 31, 10:00 – 14:00)**

д.т.н., профессор Чиров Денис Сергеевич
Prof. Denis Chirov

к.т.н., доцент Лобов Евгений Михайлович
Dr. Evgeni Lobov

1	<p>Назаров Л.Е.</p> <p>АЛГОРИТМ ОПТИМАЛЬНОГО ПОСИМВОЛЬНОГО ПРИЕМА СИГНАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ КОДОВ В НЕДВОИЧНЫХ ПОЛЯХ ГАЛУА</p> <p>Nazarov L.E.</p> <p>ALGORITHM FOR OPTIMAL SYMBOL-BY-SYMBOL RECEPTION OF SIGNAL STRUCTURES BASED ON ERROR-CORRECTING CODES IN NON-BINARY GALOIS FIELDS</p>
2	<p>Порхун М.И., Вашкевич М.И.</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАНКА ГАММАТОН-ФИЛЬТРОВ ПРИ ПОМОЩИ НЕРАВНОПОЛОСНОГО КОСИНУСНО-МОДУЛИРОВАННОГО БАНКА ФИЛЬТРОВ</p> <p>Porhun M.I., Vashkevich M.I.</p> <p>GAMMATON FILTER BANK FREQUENCY RESPONSE SIMULATION USING A NON-UNIFORM COSINE-MODULATED FILTER BANK</p>
3	<p>Костюк А.В., Васин А.А.</p> <p>СПОСОБ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ВЫБОРОЧНОЙ ОЦЕНКИ ВЕРХНЕЙ</p>

	<p>ГРАНИЦЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНТРОПИИ</p> <p>Kostyuk A.V., Vasin A.A.</p> <p>MULTIVARIABLE ESTIMATION OF THE DIFFERENTIAL ENTROPY UPPER BOUND</p>
4	<p>Ovechkin Gennadii Vladimirovich, Zolotarev Valerii Vladimirovich, Zung Chan Toan</p> <p>THE PROSPECTS OF OPTIMIZATION THEORY APPLICATION FOR SOLVING SHANNON'S PROBLEM</p>
5	<p>Medvedeva Elena, Trubin Igor, Blinov Egor</p> <p>STEGANOGRAPHY METHOD IN ERROR-CORRECTING CODES</p>
6	<p>Kozhemyakin Alexander Sergeyeovich, Degtyaryov Andrey Nikolaevich, Afonin Igor Leonidovich, Polyakov Alexander Leonidovich</p> <p>TECHNIQUE FOR LOWERING THE IMPACT OF NON-LINEAR DISTORTIONS ON ACCURACY OF RECEPTION OF SIGNALS TRANSMITTED IN MULTIPLE PATHS</p>
7	<p>Gvozdarev Aleksey, Bryukhanov Yury</p> <p>MULTIPATH FADING IMPACT ON THE QUANTIZER OUTPUT SIGNAL ENERGY SUPPRESSION</p>
8	<p>Ponomarev Alexey Vladimirovich, Ponomareva Olga Vladimirovna, Smirnova Natalia Vladimirovna</p> <p>EVOLUTION OF ONE-DIMENSIONAL AND TWO-DIMENSIONAL DISCRETE FOURIER TRANSFORM</p>
9	<p>Ponomarev Alexey Vladimirovich, Ponomareva Olga Vladimirovna, Smirnova Natalia Vladimirovna</p> <p>2D DISCRETE FAST FOURIER TRANSFORM WITH VARIABLE PARAMETERS</p>
10	<p>Grebenyuk Konstantin</p> <p>MATHEMATICAL REPRESENTATION OF PULSE-AMPLITUDE MODULATED SIGNALS: A SYSTEMATIC APPROACH</p>
11	<p>Попов М.Ю., Илющенко В.В., Пономарев А.М., Калач П.К., Киреев Д.А.</p> <p>КОНЕЧНАЯ ПОЛУМАРКОВСКАЯ ЦЕПЬ, ОПИСЫВАЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОТРАБОТКИ ОПЕРАТОРОМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА АСУ ПОСТУПИВШЕГО ПО РАДИОКАНАЛУ СООБЩЕНИЯ</p> <p>Popov M.Yu., Ylushenko V.V., Ponomarev A.M., Kalach P.K., Kireev D.A. FINAL THE FLOOR MARKOV'S CHAIN DESCRIBING PROCESS OF WORKING OFF BY THE OPERATOR OF THE AUTOMATED WORKPLACE OF THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF THE MESSAGE ARRIVED ON A RADIO CHANNEL</p>
12	<p>Цимбал В.А., Попов М.Ю., Илющенко В.В., Калганов Е.В., Деркач А.М.</p> <p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ДОВЕДЕНИЯ СООБЩЕНИЯ ПО РАДИОКАНАЛУ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ АСУ В УСЛОВИЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БАЗЕ КОНЕЧНОЙ МАРКОВСКОЙ ЦЕПИ С ДОХОДАМИ</p> <p>Tsimbal V.A., Popov M.Yu., Ylushenko V.V., Kalganov E.V., Derkach A.M.</p> <p>MATHEMATICAL MODEL OF PROCESS OF FINISHING OF THE MESSAGE ON A RADIO</p>

	CHANNEL OF MANAGEMENT OF THE SPECIAL AUTOMATED CONTROL SYSTEM IN THE CONDITIONS OF POWER AND INFORMATION INFLUENCE ON THE BASIS OF FINAL CHAIN MARKOVA WITH INCOMES
13	<p>Цимбал В.А., Попов М.Ю., Илющенко В.В., Калганов Е.В., Киреев Д.А.</p> <p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ДОВЕДЕНИЯ СООБЩЕНИЯ ПО РАДИОКАНАЛУ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ АСУ КАК ИНСТРУМЕНТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО КОНФЛИКТА</p> <p>Tsimbal V.A., Popov M.Yu., Ylushenko V.V., Kalganov E.V., Kireev D.A.</p> <p>MATHEMATICAL MODEL OF PROCESS OF FINISHING OF THE MESSAGE ON THE RADIO CHANNEL OF MANAGEMENT OF THE SPECIAL AUTOMATED CONTROL SYSTEM AS THE TOOL OF MODELLING INFORMATION THE CONFLICT</p>
14	<p>Цимбал В.А., Попов М.Ю., Илющенко В.В., Калганов Е.В., Киреев Д.А.</p> <p>МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ВЕРОЯТНОСТНО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОВЕДЕНИЯ СООБЩЕНИЙ ДО ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПО РАДИОКАНАЛУ УПРАВЛЕНИЯ АСУ В УСЛОВИЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</p> <p>Tsimbal V.A., Popov M.Yu., Ylushenko V.V., Kalganov E.V., Kireev D.A.</p> <p>TECHNIQUE OF INCREASE OF COMPLEX IS LIKELIHOOD-TIME CHARACTERISTICS OF FINISHING OF MESSAGES TO OBJECTS OF A CRITICAL INFRASTRUCTURE ON A RADIO CHANNEL OF MANAGEMENT OF THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM IN THE CONDITIONS INFORMATION INFLUENCE</p>
15	<p>Виноградов С.А., Мокринский Д.В., Калинин С. В.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ИНТЕРВАЛЬНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРА БИНОМИНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ</p> <p>Vinogradov S.A., Mokrinsky D.V., Kalinin S.V.</p> <p>INVESTIGATION OF THE ACCURACY OF THE INTERVAL ESTIMATION OF THE PARAMETER OF THE BINOMIAL DISTRIBUTION WITH THE ASYMMETRICITY OF ITS POINT ESTIMATE AND A SMALL VOLUME OF THE SAMPLE</p>
16	<p>Чистоусов Н.К., Духовный Д. В., Чайков С.С.</p> <p>АЛГОРИТМ ПОИСКА И КОРРЕКЦИИ ОШИБОК В ИЗБЫТОЧНЫХ КОДАХ ПСКВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОПОЗНАВАНИЯ СПУТНИКА</p> <p>Chistousov N.K., Dukhovny D.V., Chaikov S.S.</p> <p>ALGORITHM FOR SEARCH AND CORRECTION OF ERRORS IN REDUNDANT PRNS CODES FOR SATELLITE IDENTIFICATION SYSTEM</p>
17	<p>Песков М. В., Михайлов Д. А., Тоискин В.Е.</p> <p>КОМПЛЕКС ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ GPS-ЗОНДИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ</p> <p>Peskov M. V., Mikhailov D.A. Toiskin V.E. A</p> <p>COMPLEX FOR PREDICTING THE NOISE IMMUNITY OF SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS BASED ON GPS-SENSING OF THE IONOSPHERE</p>

18	<p>Пашинцев В. П., Коваль С. А., Тоискин В.Е. ЗАВИСИМОСТЬ ИНТЕРВАЛА ЧАСТОТНОЙ КОРРЕЛЯЦИИ ЗАМИРАНИЙ ОТ ПРОТЯЖЕННОСТИ ТРАССЫ В ОДНОЛУЧЕВОЙ КОРОТКОВОЛНОВОЙ РАДИОЛИНИИ</p> <p>Pashintsev V. P., Koval S. A., Toiskin V.E. FADING FREQUENCY CORRELATION INTERVAL DEPENDENCE IN A SINGLE-BEAM SHORT-WAVE RADIO LINE FROM DISTANCE</p>
19	<p>Калмыков И.А., Чистоусов Н.К., Жарнов А.А. ПРОТОКОЛ АУТЕНТИФИКАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ИЗМЕНЯЕМЫМ ПОРОЖДАЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ</p> <p>Kalmykov I.A., Chistousov N.K., Jarnof A.A. SPACE VEHICLE AUTHENTICATION PROTOCOL WITH VARIABLE GENERATOR</p>
20	<p>Жук А.П., Степанян Н.Э., Джелаухян А.Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ</p> <p>Zhuk A. P., Stepanyan N.E., Djelauxan A.U. PROSPECTS FOR THE USE OF NEW BROADBAND SIGNALS IN SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS</p>
21	<p>Потапов С.Е., Дудин И.С., Хоптар В.В. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТНО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОВЕДЕНИЯ МНОГОПАКЕТНЫХ СООБЩЕНИЙ ПО СОСТАВНОМУ ВИРТУАЛЬНОМУ МАРШРУТУ</p> <p>Potapov S.E., Dudin I.S., Hoptar V.V. METHODOLOGY FOR DETERMINING THE PROBABILISTIC AND TEMPORAL CHARACTERISTICS OF DELIVERING MULTI-PACKET MESSAGES ALONG A COMPOSITE VIRTUAL ROUTE</p>
22	<p>Попов М.Ю., Илющенко В.В., Десятяров В.Б., Слободсков О.Е., Черкасов В.В. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПО РАДИОКАНАЛУ С УЧЕТОМ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АСУ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЙ</p> <p>Popov M.Yu., Ylushenko V.V., Devyatiyarov V.B., Slobodskov O.E., Cherkasov V.V. FEATURES OF MANAGEMENT OF OBJECT OF THE CRITICAL INFRASTRUCTURE ON THE RADIO CHANNEL TAKING INTO ACCOUNT WORK OF THE COMPLEX OF MEANS OF THE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN THE CONDITIONS OF INFLUENCES</p>
23	<p>Попов М.Ю., Илющенко В.В., Слободсков О.Е., Попов Р.В., Пономарев А.М. ОСОБЕННОСТИ ПОИСКА СИГНАЛА СООБЩЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫМ МНОГОКАНАЛЬНЫМ SDR ПРИЕМНИКОМ ОБЪЕКТА КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ</p> <p>Popov M.Yu., Ylushenko V.V., Slobodskov O.E., Popov R.V., Ponomarev A.M.</p>

	FEATURES OF SEARCH OF THE SIGNAL OF THE MESSAGE BROADBAND MULTICHANNEL SDR THE RECEIVER OF OBJECT OF THE CRITICAL INFRASTRUCTURE IN THE CONDITIONS OF INFLUENCE
24	<p>Попов М.Ю., Илющенко В.В., Девятияров В.Б., Черкасов В.В., Пономарев А.М.</p> <p>СОДЕРЖАНИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ДОВЕДЕНИЯ СООБЩЕНИЯ ДО ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ С УЧЕТОМ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АСУ В УСЛОВИЯХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ</p> <p>Popov M.Yu., Ylushenko V.V., Devyatiyarov V.B., Cherkasov V.V., Ponomarev A.M.</p> <p>THE MAINTENANCE OF MODEL OF PROCESS OF FINISHING OF THE MESSAGE TO OBJECT OF MANAGEMENT OF THE CRITICAL INFRASTRUCTURE TAKING INTO ACCOUNT WORK OF THE COMPLEX OF MEANS OF THE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN THE CONDITIONS OF DESTRUCTIVE INFLUENCES</p>
25	<p>Попов М.Ю., Илющенко В.В., Ржанных А.В., Лещинский А.В., Киреев Д.А.</p> <p>ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ДОВЕДЕНИЯ СООБЩЕНИЯ ДО ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПО РАДИОКАНАЛУ УПРАВЛЕНИЯ АСУ В УСЛОВИЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</p> <p>Popov M.Yu., Ylushenko V.V., Rzhanyh A.V., Leshchinskiy A.V., Kireev D.A.</p> <p>THE DESCRIPTION OF PROCESS OF FINISHING OF THE MESSAGE TO OBJECT OF MANAGEMENT OF THE CRITICAL INFRASTRUCTURE ON THE RADIO CHANNEL OF MANAGEMENT OF THE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN THE CONDITIONS OF POWER AND INFORMATION INFLUENCE</p>
49	<p>Рыбенков Е.В., Петровский Н.А.</p> <p>РАСПРЕДЕЛЁННАЯ АРИФМЕТИКА НА СУММАТОРАХ ДЛЯ ПЛИС/ FPGA АРХИТЕКТУРЫ УМНОЖИТЕЛЯ НА КВАТЕРНИОН-КОНСТАНТУ</p> <p>Rybenkov E.V., PhD Petrovsky N.A.</p> <p>FPGA ARCHITECTURE OF ADDER-BASED DISTRIBUTED ARITHMETIC INTEGER QUATERNION MULTIPLIER</p>

Секция 5. Обработка и передача изображений (31 марта 10:00 – 12:00)

Image processing and transmission (March 31, 10:00 – 12:00)

чл.-кор. РАН Дворкович Александр Викторович
Corresponding Member of RAS Alexander Dvorkovich

к.т.н., доцент Бабаян Павел Вартаанович
Dr. Pavel Babayan

1	<p>Бабаян П.В., Буркина О.Н., Муравьев В.С.</p> <p>АЛГОРИТМ КОРРЕКЦИИ ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР В СИСТЕМАХ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ</p>
---	--

	Babayan P.V., Burkina O.N., Muraviev V.S. EXPOSURE TIME CORRECTION ALGORITHM FOR VIDEO CAMERAS IN IMAGE ANALYSIS SYSTEMS
2	Minin Peter V. HYBRID IMPLEMENTATION OF MARR-HILDRETH METHOD OF EDGE DETECTION
3	Kovalenko Roman, Tashlinskyi Alexander OPTIMIZATION OF THE HISTOGRAM INTERVALS NUMBER WHICH APPROXIMATE BRIGHTNESS PROBABILITY DISTRIBUTIONS IN STOCHASTIC IMAGE ALIGNMENT BASED ON INFORMATION SIMILARITY MEASURES
4	Kharina Natalya, Kurbatova Ekaterina, Zemtsov Anton, Plyaskin Stepan INVESTIGATING PALM VEIN PATTERN RECOGNITION METHODS
5	Medvedeva Elena, Pogudin Mikhail TWO-STAGE ALGORITHM FOR SEGMENTATION OF SATELLITE IMAGES
6	Safina Galina Leonidovna, Tashlinskii Alexander Grigorievich, Tsaryov Michael Grigorievich ALGORITHM FOR DIFFERENT-TIME IMAGE ALIGNMENT ON THE BASE OF MUTUAL INFORMATION
7	Pronkin Anton Victorovich, Novikov Anatoly Ivanovich, Vityazev Sergey Vladimirovich EDGE DETECTOR APPLICATION IN THE PROBLEM OF PERIODIC INTERFERENCE FILTERING

Секция 4. Обработка сигналов в радиотехнических системах (31 марта 10:00 – 14:00)

***Signal processing in radio engineering systems* (March 31, 10:00 – 14:00)**

д.т.н., профессор Гаврилов Константин Юрьевич
prof. Konstantin Gavrilov

д.т.н., профессор Зайцев Геннадий Васильевич
proof. Gennady V. Zaytsev

1	Паршин В.С., Нгуен В.Д. ВЛИЯНИЕ ПАРАЗИТНОЙ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИИ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ЧМ ДАЛЬНОМЕРОМ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ ЕГО НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ Parshin V.S., Nguyen V.D. INFLUENCE OF PARASITIC AMPLITUDE MODULATION ON THE ACCURACY OF MEASURING THE DISTANCES OF THE FM WITH A RANGE METER AT VARIATION OF ITS CARRYING FREQUENCY
---	--

2	<p>Кузнецов Д.С. ОДНОКАНАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ Kuznetsov D.S. SINGLE-CHANNEL NOISE REDUCTION ALGORITHM FOR WIDEBAND SIGNALS</p>
3	<p>Бартенев В.Г., Бартенев Г.В. О ПОВЫШЕНИИ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ ПО МЕЖЧАСТОТНОМУ КОРРЕЛЯЦИОННОМУ ПРИЗНАКУ Bartenev V.G., Bartenev G.V. ON INCREASING THE SPEED OF RADAR TARGETS RECOGNITION BASED ON THE INTER-FREQUENCY CORRELATION COEFFICIENT</p>
4	<p>Пахотин В.А., Власова К.В., Богач М.В., Бессонов В.А. РАЗДЕЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ В РАДИОЛОКАЦИИ Pakhotin V.A., Vlasova K.V., Bogach M.V., Bessonov V.A. SEPARATE DETECTION OF SIGNALS IN RADIOLOCATION</p>
5	<p>Пахотин В.А., Власова К.В., Жомецкас Д.В., Молостова С.В. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СОВОКУПНОСТИ СИГНАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В РЕАЛИЗАЦИИ Pakhotin V.A., Vlasova K.V., Zhometskas D.V., Molostova S.V. EVALUATION OF THE PARAMETERS OF THE SET OF SIGNALS CONTAINED IN THE IMPLEMENTATION</p>
6	<p>Кузьмин Е.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДВУХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ШУМОПОДОБНОГО СИГНАЛА НА ФОНЕ ГАРМОНИЧЕСКОЙ ПОМЕХИ И ШУМА Kuzmin E.V. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF TWO SPECTRAL PROCEDURES FOR PRE-PROCESSING A SPREAD SPECTRUM SIGNAL IN CASE OF CONTINUOUS WAVE INTERFERENCE AND NOISE</p>
7	<p>Медеев Д.А. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО СИГНАЛА С ДОПЛЕРОВСКОЙ РЛС ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ Medeev D.A. DIGITAL INFORMATION SIGNAL PROCESSING WITH DOPPLER RADAR IN THE TIME DOMAIN</p>
8	<p>Киселева Т. П. АЛГОРИТМ СИНХРОНИЗАЦИИ ПО ЦИКЛИЧЕСКОМУ ПРЕФИКСУ ТЕХНОЛОГИИ LTE С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ДРОБНОЙ ЧАСТИ ФАЗОВОГО СМЕЩЕНИЯ Kiseleva T.P. THE SYNCHRONIZATION ALGORITHM FOR THE CYCLIC PREFIX OF LTE TECHNOLOGY WITH THE DETERMINATION OF THE FRACTIONAL PART OF THE PHASE SHIFT</p>
9	<p>Маркварт А.А., Ушаков Н.А., Лиокумович Л.Б. ПРИМЕНЕНИЕ СИНТЕЗА ВЕСОВЫХ ОКОН В ДИСКРЕТНОМ</p>

	<p>ПРЕОБРАЗОВАНИИ ФУРЬЕ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОШИБОК ДЕМОДУЛЯЦИИ СИГНАЛОВ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАННЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ</p> <p>Markvart A.A., Ushakov N.A., Liokumovich L.B.</p> <p>APPLICATION OF WEIGHT WINDOW SYNTHESIS IN A DISCRETE FOURIER TRANSFORM TO REDUCE DEMODULATION ERRORS OF SIGNALS OF MULTIPLEXED FIBER-OPTIC SENSORS</p>
10	<p>Preobrazhenskiy Andrey, Lvovich Igor, Lvovich Yakov, Preobrazhenskiy Yuriy</p> <p>MODELING THE CHARACTERISTICS OF ANTENNA BASED ON THE FLAT FOCUSING REFLECTOR</p>
11	<p>Grachev Maxim, Parshin Alexander, Parshin Yury</p> <p>INFLUENCE OF SIGNAL AND INTERFERENCE SPATIAL CORRELATION ON THE MIMO COMMUNICATION SYSTEM'S CHANNEL CAPACITY</p>
12	<p>Volovach Vladimir Ivanovich, Artyushenko Vladimir Mikhaylovich</p> <p>DEFINITION OF THE STATISTICAL CHARACTERISTICS OF THE SIGNAL UNDER INFLUENCE OF ADDITIVE AND MULTIPLICATIVE NOISE</p>
13	<p>Volovach Vladimir Ivanovich, Artyushenko Vladimir Mikhaylovich</p> <p>THE MATHEMATICAL MODELS OF TRANSFORMATION NON-GAUSSIAN RANDOM PROCESSES IN THE NON-LINEAR NON-INERTIAL ELEMENTS</p>

Секция 3. Обработка сигналов в системах телекоммуникаций (31 марта 12:00 – 15:00)

Signal processing in communications (March 31, 12:00 – 15:00)

к.т.н., профессор Санников Владимир Григорьевич
Prof. Vladimir Sannikov

к.т.н., профессор Сергиенко Александр Борисович
Dr. Alexander B. Sergienko

1	<p>Преображенский А.П., Чопорова Е.И., Меняйлов Д.В.</p> <p>ТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК</p> <p>Preobrazhenskiy A.P., Choporova E.I., Menyaylov D.V.</p> <p>THEMATIC ANALYSIS OF TEXT INFORMATION BASED ON FREQUENCY CHARACTERISTICS</p>
2	<p>Пахотин В.А., Петров С.В., Сергеев М.А., Алещенков А.Н.</p> <p>ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕОРТОГОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ</p> <p>Pakhotin V.A., Petrov S.V., Sergeev M.A. , Aleshchenkov A.N.</p>

	POTENTIAL CAPABILITIES OF NONORTHOGONAL COMMUNICATION SYSTEMS
3	<p>Санников В.Г., Алёшинцев А.В. СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНЫХ ФИНИТНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ БАТТЕРВОРТА Sannikov V.G., Alyoshintsev A.V. SYNTHESIS OF OPTIMAL FINITE SIGNALS FOR BUTTERWORTH FILTERS</p>
4	<p>Гапочкин А.В. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЮ ОРТОГОНАЛЬНОГО ЧАСТОТНОГО МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ OFDM Gapochkin A.V. BASIC PRINCIPLES OF BUILDING SYSTEMS USING ORTHOGONAL FREQUENCY ANALYSIS TECHNOLOGY OFDM MULTIPLEXING</p>
5	<p>Denisov Aleksandr, Kuznetsov Yury, Baev Andrey, Konovalyuk Maxim, Gorbunova Anastasia WLAN ADJACENT CHANNEL INTERFERENCE SUPPRESSION USING CYCLIC WIENER FILTER</p>
6	<p>Astafiev Alexandr Vladimirovich, Zhiznyakov Arcady Lvovich, Zakharov Alexey Alexandrovich, Privezentsev Denis Gennadievich ALGORITHM FOR PRELIMINARY PROCESSING CHANNEL STATE INFORMATION OF THE WIFI COMMUNICATION CHANNEL FOR BUILDING INDOOR POSITIONING SYSTEMS</p>
7	<p>Chilikhin Nikolay Yurevich, Karpukhina Elena Konstantinovna, Kutuzov Vladislav Igorevich DYNAMIC BANDWIDTH MANAGEMENT AND INFORMATION PROTECTION IN SERVICE CHANNELS OF NON-STATIONARY OBJECTS</p>
8	<p>Zhila Alexandr Valerevich, Panda Kritisha, Ovsyannikova Anna Sergeevna ON THE ESTIMATION OF DISTORTIONS OF OPTIMAL SPECTRALLY EFFICIENT SIGNALS WITH A DECREASE IN THE ACCURACY OF THE EXPANSION COEFFICIENTS AND A RESTRICTION ON THE BER PERFORMANCE.</p>
9	<p>Sergienko Alexander Borisovich DESIGN OF CODEBOOKS FOR SPACE-TIME BLOCK CODE WITH NONCOHERENT GLRT-BASED RECEPTION</p>
10	<p>Assaf Mohammad ON DMRS TRACKING MODE SYNCHRONIZATION IN FIFTH GENERATION NEW RADIO</p>

16:00 – 20:00 ОЧНАЯ ВСТРЕЧА – ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
(IN-PERSON MEETING and CONFERENCE CLOSING)

31 марта 2022

Москва, Профсоюзная улица, дом 65, стр.1

Заккрытие конференции, общение, подведение итогов,
выделение лучших докладов, чаепитие

Просим заранее зарегистрироваться:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScwbrlWwwUa8JKVJ9groHcv-Oss3_UX_wsnoOZQZQicPmF4Ng/viewform?usp=sf_link