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

КОДИРОВАНИЕ И ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В ИНФОКОММУНИКАЦИЯХ

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(Республика Беларусь, Минск, 19 апреля 2021 года)**

Минск БГУИР 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Ma Jun, V.Yu. Tsviatkou, V.K. Konopelko Review on mainstream method of skeleton pruning	5
П.С. Маринич, А.А. Борискевич Выбор архитектуры нейронной сети для задачи распознавания физической активности.....	9
Е.К. Вашкевич, И.А. Борискевич Сравнительный анализ алгоритмов автоматического обобщения текста.....	13
Д.А. Качан, В.А. Вишняков Поддержка информационного управления в образовании с использованием блокчейн	19
С.Б. Саломатин, А.Э. Алексеенко, А.П. Турлай Сетевое кодирование кодом Рида-Соломона с учетом лидеров стохастической сети	23
А.В. Захаренко, О.Г. Шевчук, В.Ю. Цветков Оценка искажений изображений при субпиксельном сдвиге камеры	28
О.А. Азарчик, Е.А. Машков, Н.С. Давыдова Алгоритмы обработки изображений в комбинированных оптико-электронных системах защиты объектов от беспилотных летательных аппаратов.....	35
А.И. Митюхин Защита информации на основе спектрально-пространственного кодирования	40
Ren Xunhuan, V.K. Konopelko, V.Yu. Tsviatkou Method for generating two-dimensional dependent errors.....	44
Э.Б. Липкович, Е.А. Белоконь Помехоустойчивость систем связи с каскадным кодированием и многопозиционной модуляцией	47
М.А. Алисеенко, С.Б. Саломатин Оценка сложности алгоритма обучения с ошибками алгебраических решетчатых кодов	52
В.А. Аксенов, С.В. Смоляк Прогнозирование экстремального всплеска в сигнале с OFDM.....	55
Е.А. Машков, О.А. Азарчик, А.В. Тютрюмова Кодирование цифрового видеопотока в системах видеонаблюдения.....	60
U.A. Vishniakou, A.H. Al-Masri., S.Kh. Al-Hajj Modeling a network of things on the basis of a cloud platform	65
А.Ю. Ключкий, С.К. Лазарук Исследование оптических излучателей на основе наноструктурированного кремния.....	69
Н.Н. Сергеев Межканальные перекрестные помехи в восходящем направлении в сетях следующего поколения NG-PON2.....	73