

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

<i>Беленко М. В.</i> Исследование возможности портирования приложений между системами распознавания речи.....	5
<i>Быков В. С.</i> Разработка метода повышения эффективности работы call-центра с помощью технологии распознавания речи.....	9
<i>Гафуров Н. Р.</i> Извлечение именованных сущностей посредством NLTK из надиктованных текстов.....	13
<i>Гуляев П. А.</i> Одноклассовая классификация изображений на основе сверточных нейронных сетей.....	17
<i>Добровидов Ф. Ф.</i> Применение машинного обучения для поиска перифраз.....	21
<i>Киселев В. А.</i> Использование нейросетей для восстановления знаков препинания в текстах на русском языке.....	24
<i>Маркелов М. А., Виноградов А. Д.</i> Определение вероятности попадания автомобиля в ДТП на основе стиля вождения с помощью методов машинного обучения.....	28
<i>Родионов А. С.</i> Автоматическая диагностика диабетической ретинопатии по изображению сетчатки.....	32
<i>Сорокин М. И.</i> Полносверточные нейронные сети в задачах сегментации освещения .	36

## **ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ. ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

<i>Кожозулова А. К.</i> Разработка мобильного приложения для оценки усталости водителей.....	39
<i>Корепанов П. Ю.</i> Цифровая обработка сигнала для нейроинтерфейса.....	43
<i>Коротенко И. В.</i> Использование голографических элементов в модели фотореалистичного рендеринга.....	46
<i>Толкачев М. С.</i> Исследование языков описания аппаратуры разного уровня абстракции применительно к задаче поиска строк.....	50
<i>Чеботарева М. Р.</i> Алгоритмы глобального освещения и методы оптимизации расчетов физически корректного рендеринга.....	54
<i>Ярцев К. Ю.</i> Разработка поисковой системы с использованием методов sentiment-анализа.....	58

## **ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ**

<i>Андреев В. В., Драница А. В.</i> Повышение точности 3D-реконструкции за счет использования разнотипных источников данных.....	62
--	----

<i>Денисов А. К., Громов В. В., Быковский С. В.</i> Применение операционной системы ROS для управления полетом беспилотного летательного аппарата.....	66
<i>Громов В. В., Денисов А. К., Кустарев П. В.</i> Разработка симуляционного окружения в среде Gazebo для моделирования полета беспилотного летательного аппарата.....	70
<i>Емельянов Д. В.</i> Проектирование протокола на базе интерфейса SPI для вычислительной платформы реального времени.....	74
<i>Пальцев Е. А.</i> Разработка беспроводного modbus-моста.....	78
<i>Поторокин О. И.</i> Разработка аппаратного ускорителя, реализующего функции технического зрения.....	82
<i>Бабинов А. А., Меинов А. С., Румянцева М. Ю.</i> Аппаратно-программный комплекс реабилитации людей с ограниченной мышечной активностью.....	86
<i>Скорубский В. И., Ван Цзыань, Ли Шуан.</i> Конструктивно-алгоритмическое проектирование микроконтроллера.....	90
<i>Чебыкин И. Б.</i> Разработка программного обеспечения для комплекса телемониторирования ЭКГ.....	94

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

<i>Беспалый Е. А., Титова Ю. А., Попов И. Ю.</i> Обзор видов DoS- и DDoS-атак и способов борьбы с ними.....	97
<i>Двойникова А. А., Садинова А. А., Тушканов Е. В.</i> Анализ методов идентификации личности при помощи голосовой биометрии.....	100
<i>Кляус Т. К.</i> Анализ состояния информационной безопасности систем электронного документооборота с использованием деревьев атак-контрмер.....	104
<i>Матюха Д. В.</i> Перехват управления устройством интернета вещей.....	107
<i>Садырин Д. С.</i> Противодействие эксплойтам на прикладном уровне в ОС Linux.....	111
<i>Стратулат П.</i> Повышение безопасности устройств интернета вещей при помощи протокола DTLS.....	114
<i>Титова Ю. А., Беспалый Е. А., Попов И. Ю.</i> Обзор методов защиты распределенной сети.....	117