**internet of things – интернет вещей**

vehicle routing – маршрутизация транспорта

**vehicles – транспортные средства**

scalability – масштабируемость

**cloud computing - облачные вычисления**

**fog computing - туманные вычисления**

cryptography – криптография

**vehicular ad hoc networks - специальные автомобильные сети**

internet of vehicle - интернет транспорта

authentication – аутентификация

public key cryptography - криптография с открытым ключом

mutual authentication - взаимная аутентификация

trusted computing - доверенные вычисления

computing services - вычислительные услуги

distributed architecture - распределенная архитектура

computer circuits - компьютерные схемы

computer games – компьютерные игры

manet - беспроводные децентрализованные самоорганизующиеся сети

computational resources - вычислительные ресурсы

consensus algorithm - алгоритм консенсуса

data sharing - обмен данными

power markets - энергетические рынки

access control - контроль доступа

fintech – финансовые технологии

**blockchain – блокчейн**

cloud – облако

electric power transmission net - сеть передачи электроэнергии

energy resources - энергетические ресурсы

**digital storage - цифровое хранилище**

electric vehicles - электрические транспортные средства

intrusion detection system - система обнаружения вторжений

quality of life - качество жизни

distributed system - распределенная система

**smart city – умный город**

**task offloading – разгрузка задач**

vehicular networks - автомобильные сети

routing algorithms - алгоритмы маршрутизации

mobile edge computing - мобильные периферийные вычисления

resources allocation - распределение ресурсов

**edge computing - периферийные вычисления (это парадигма распределенных вычислений, осуществляемых в пределах досягаемости конечных устройств. Данный тип вычислений используется для сокращения времени сетевого отклика, а также более эффективного использования пропускной способности сети.)**

queueing theory - теория массового обслуживания

**sensor nodes - сенсорные узлы**

dynamic environments - динамическая среда

**reinforcement learning - обучение с подкреплением** (Обучение с **подкреплением** — один из способов машинного обучения, в ходе которого испытуемая система (агент) обучается, взаимодействуя с некоторой средой. поощрять действия, ведущие к награде, и избегать ведущих к неудаче)

uav networks - сети беспилотных летательных аппаратов

resource consumption - потребление ресурсов

nonlinear programming - нелинейное программирование

joint optimization - совместная оптимизация

**energy efficiency – энергоэффективность**

economic and social effects - экономические и социальные эффекты

mqtt - телеметрический транспорт с очередями сообщений

industry 4.0 – четвертая промышленная революция

wireless networks - беспроводные сети

channel state information - информация о состоянии канала

reliability – надежность

state of the art - уровень развития

digital technologies - цифровые технологии

electric vehicle – электромобиль

diagnosis – диагностика

big data - большое количество данных

advanced analytics - расширенная аналитика

**artificial intelligence - искусственный интеллект**

article – статья

**drones – дроны**

**optimization – оптимизация**

**uavs - беспилотный летательный аппарат**

base stations - базовые станции

convex optimization - выпуклая оптимизация

multiple access - множественный доступ

unmanned aerial vehicle - беспилотный летательный аппарат

noma (what?)

**iterative methods - итерационные методы**

trajectory designs - конструкции траектории

**antennas – антенны**

sensor networks - сенсорные сети

quality control - контроль качества

markov processes - марковские процессы

**deep learning - глубокое обучение**

**machine learning - машинное обучение**

pandemic – пандемия

covid - 19

real time - реальное время

food supply - поставка продуктов питания

mapping – отображение

localization – локализация

signal processing - обработка сигналов

approximation algorithms - аппроксимационные алгоритмы (В исследовании операций под аппроксимационным алгоритмом понимается алгоритм, использующийся для поиска приближённого решения оптимизационной задачи.)

cooperative jamming - совместное глушение

jamming – глушение

lora - технология беспроводной связи

graph algorithms - графовые алгоритмы

neural networks - нейронные сети

lstm – долгая краткосрочная память

human

algoritms

**convolutional neural networks - сверточные нейронные сети** (это часть of deep learning )

**agriculture - сельское хозво**

air quality - качество воздуха

air pollution - загрязнение воздуха

safety - безопасность

large dataset - большой набор данных

structural health monitoring - структурный мониторинг здоровья

extraction - извлечение

signal detection - обнаружение сигнала

prediction - прогноз

robots - роботы

pixels - пиксели

crash detection - обнаружение сбоя

**aircraft detection - обнаружение самолета**

**image enhancement - улучшение качества изображения**

direction of arrival - направление прибытия

fixed wings - фиксированные крылья

bit error rate - частота ошибок по битам

markov - цепи маркова

uas - компьютерный протокол высокоскоростного обмена со скоростными USB-устройствами хранения, такими как жёсткие диски, SSD и флеш-накопители.

mimo - метод пространственного кодирования сигнала, позволяющий увеличить полосу пропускания канала, в котором передача данных и прием данных осуществляются системам

IoT - интернет вещей