

Автоматизированные беспилотные системы мониторинга подстанций

Садыков Марат Фердинантович – доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой Теоретические Основы Электротехники

Проблема

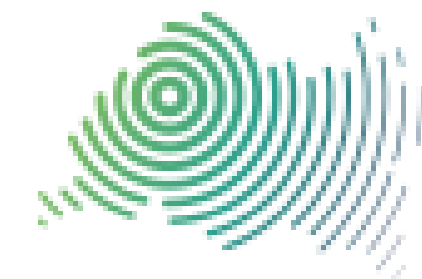


- Наличие ошибок человеческого фактора ;
- Необходимость в обучении технического персонала.

Решение

- Анализ интерпретации результатов в автоматическом режиме.

Существующие решения



ТЭФ



Автономные
мобильные роботы
серии «Инспектор»

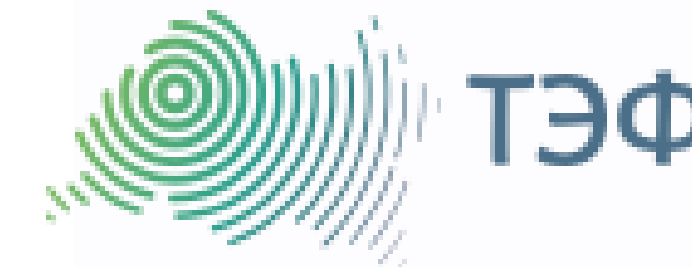


Интеллектуальный робот
на трансформаторной
подстанции 500 кВ в
провинции Сычуань



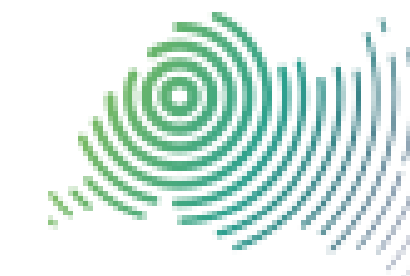
Разработка УрФУ

Автоматизированная беспилотная система мониторинга подстанций



- Роботизированная платформа способна в автоматическом режиме с помощью искусственного интеллекта распознавать объекты на подстанции и проводить диагностику оборудования.
- Платформа оснащена системой позиционирования с точностью до 1 см, инфракрасной камерой, ультразвуковыми датчиками и лидаром.
- Сбор и хранение диагностических данных осуществляется на удалённый сервер через пункт сбора информации на подстанции.

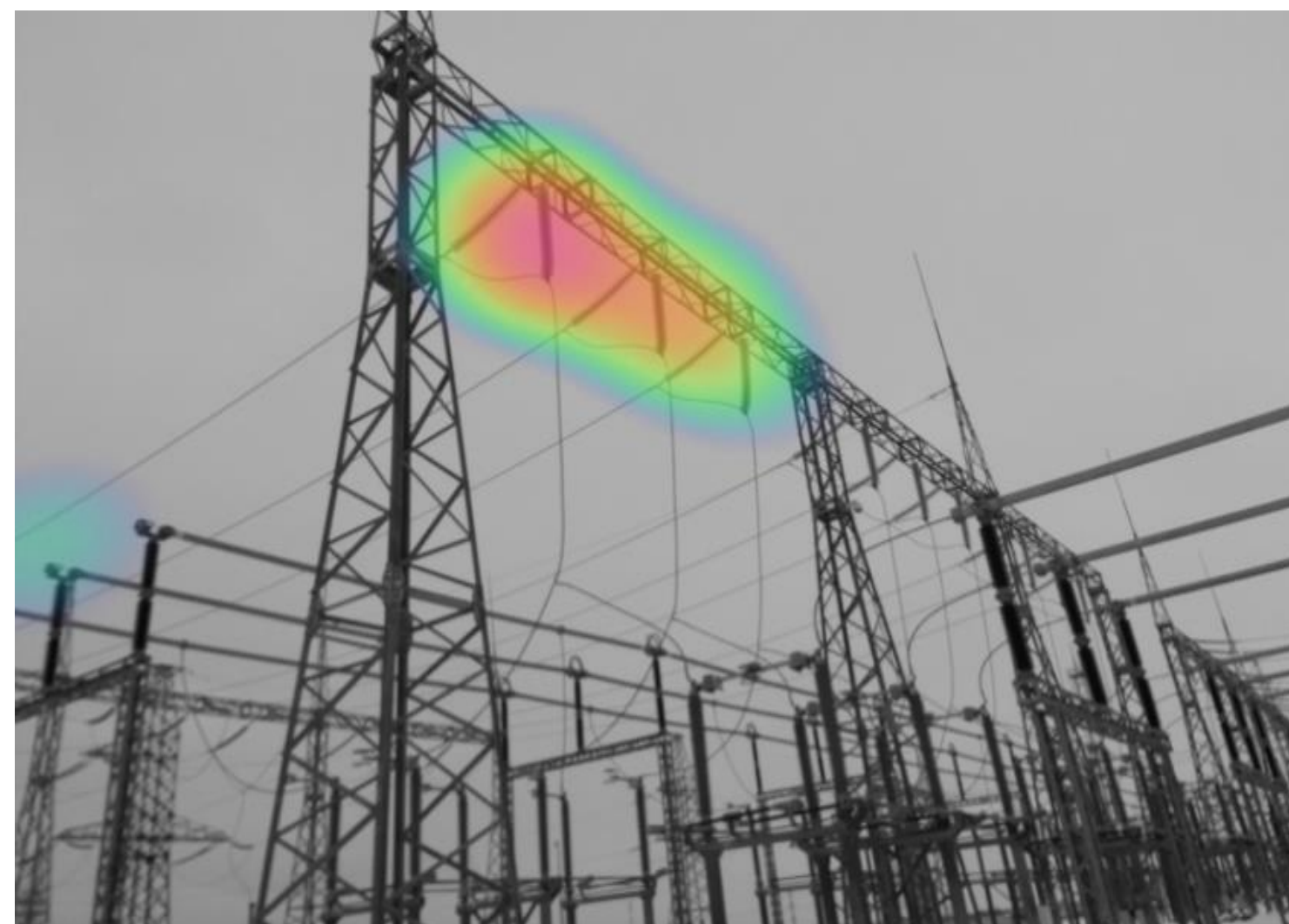
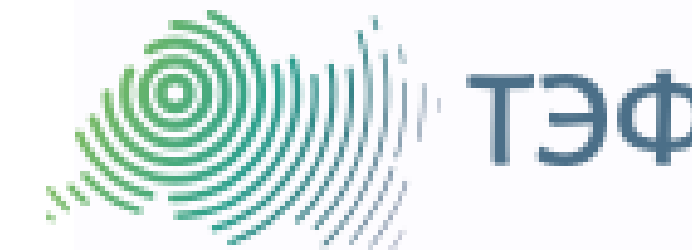
Автоматизированная беспилотная система мониторинга подстанций



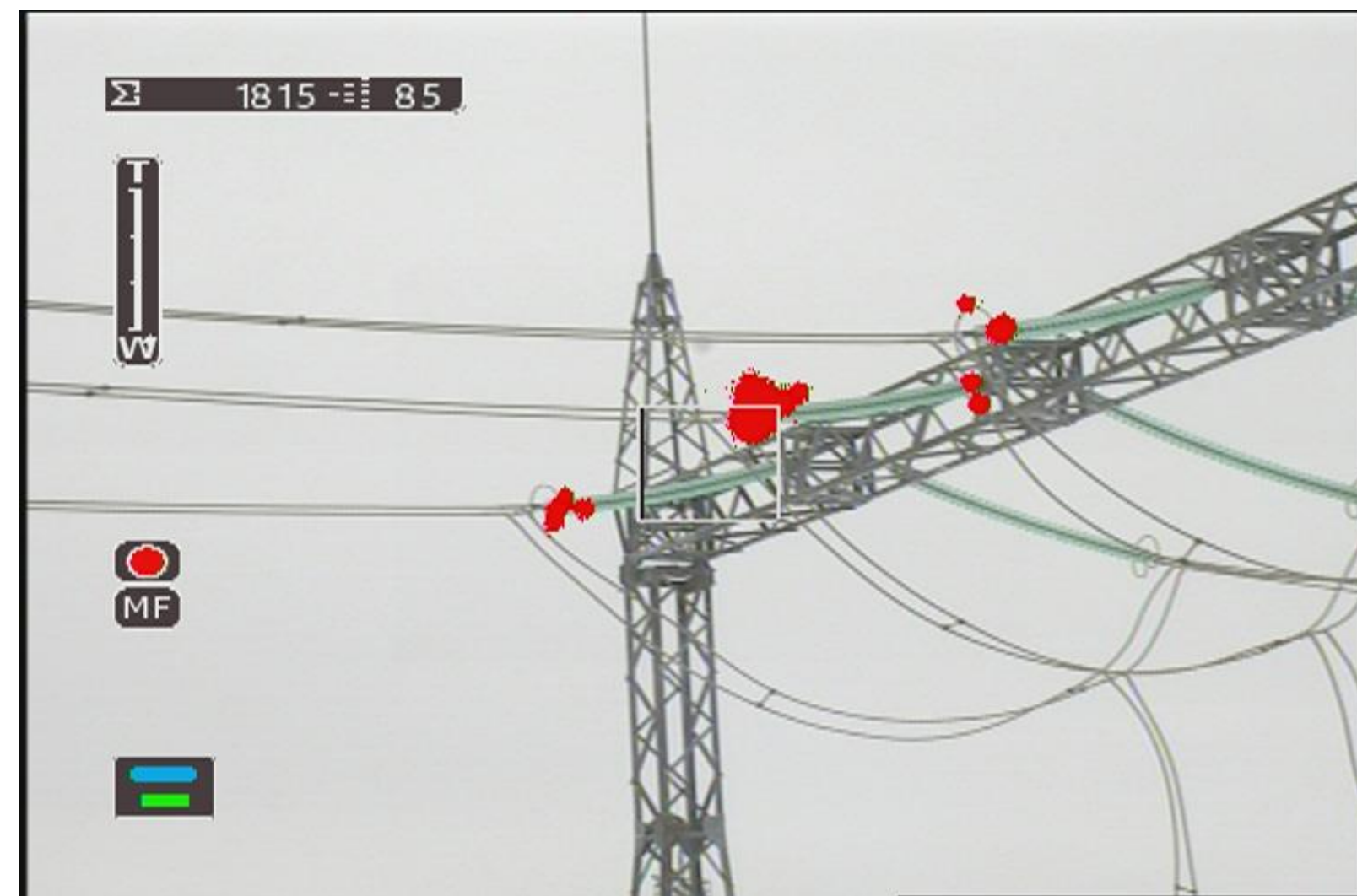
ТЭФ



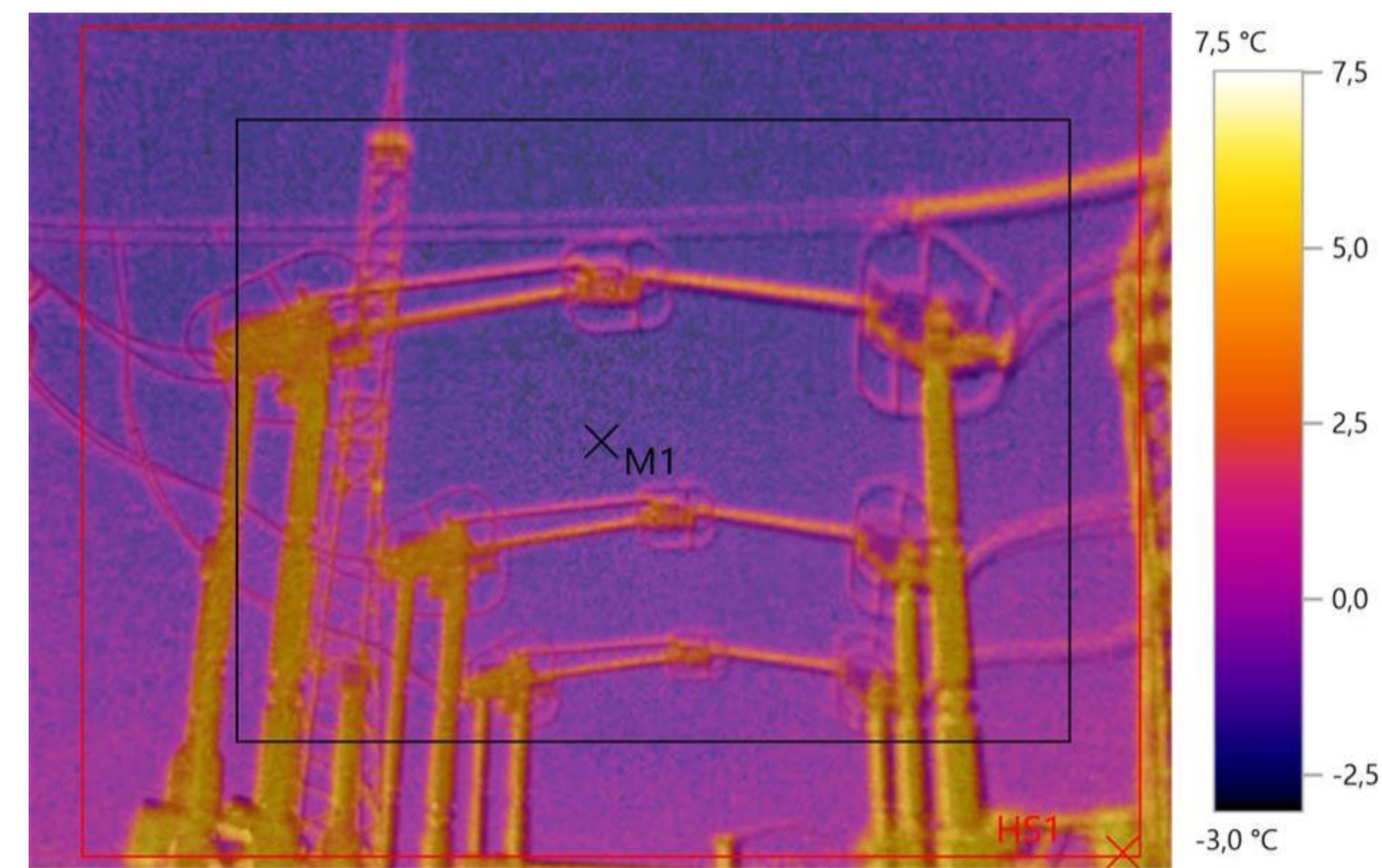
Результаты обследования



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
ОСМОТР



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ
ОСМОТР



ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ
ОСМОТР

Контакты

Садыков Марат Фердинантович
зав. каф. ТОЭ, д.т.н., профессор

✓ 8 (843) 519-42-76

✉ sadykov@kgeu.ru

🕒 9:00 – 17:00 every day

