



<http://ekra-adr.ru/wp/искусственный-интеллект-для-энергет/>

ПоТ (Промышленный Интернет вещей) — это система управления и оптимизации промышленных энергетических систем. Вот несколько способов использования ПоТ для управления энергопотреблением:

Прогнозируемое обслуживание: ПоТ может предсказать, когда оборудование может выйти из строя, что позволяет проводить упреждающее обслуживание и снижать вероятность непредвиденных простоев. Это снизит потребление энергии за счет выявления и устранения неэффективной работы оборудования.

Мониторинг в реальном времени: ПоТ может обеспечить мониторинг использования и производительности энергии в реальном времени, позволяя быстро выявлять области, где энергия тратится или теряется. Эту информацию можно использовать для внесения корректировок и оптимизации энергопотребления.

Системы управления энергопотреблением: ПоТ может интегрироваться с системами управления энергопотреблением (EMS), чтобы обеспечить комплексное представление об использовании энергии на промышленном объекте. Это может помочь выявить области, где энергия тратится впустую или теряется, и оптимизировать энергопотребление.

Умные здания: ПоТ можно использовать для управления и оптимизации энергопотребления в «умных» зданиях. Благодаря интеграции с системами управления зданием (BMS), ПоТ может обеспечить мониторинг и контроль использования энергии, систем освещения, отопления, вентиляции и кондиционирования в режиме реального времени.

Хранение энергии: IoT можно использовать для оптимизации использования систем хранения энергии в промышленных условиях. Благодаря интеграции с системами хранения энергии IoT может обеспечить мониторинг и контроль использования накопителей энергии в режиме реального времени, а также помочь оптимизировать энергопотребление. **Интеграция возобновляемых источников энергии:** IoT можно использовать для интеграции возобновляемых источников энергии в промышленные условия. Благодаря интеграции с системами возобновляемой энергетики IoT может обеспечить мониторинг и контроль использования энергии в режиме реального времени, а также помочь оптимизировать энергопотребление.

Энергоэффективность: IoT можно использовать для оптимизации энергоэффективности в промышленных условиях. Благодаря интеграции с системами управления энергопотреблением (EMS), IoT может обеспечить мониторинг и контроль использования энергии в режиме реального времени, а также помочь выявить области, где энергия тратится или теряется.

Реагирование на спрос: IoT можно использовать для оптимизации реагирования на спрос в промышленных условиях. Благодаря интеграции с системами реагирования на спрос IoT может обеспечить мониторинг и контроль использования энергии в режиме реального времени, а также помочь оптимизировать энергопотребление. **Энергетическая аналитика:** IoT можно использовать для предоставления аналитики энергопотребления в промышленных условиях в режиме реального времени. Благодаря интеграции с платформами энергетического анализа IoT может предоставить информацию о моделях использования энергии и помочь выявить области, в которых энергия тратится или теряется.

Машинное обучение: IoT можно использовать для применения алгоритмов машинного обучения к энергетическим данным для прогнозирования моделей использования энергии и оптимизации энергопотребления. Благодаря интеграции с платформами машинного обучения IoT может в режиме реального времени предоставлять информацию о моделях использования энергии и помогать выявлять потери. Таким образом, IoT можно использовать для управления и оптимизации промышленных энергетических систем, обеспечивая мониторинг и контроль использования энергии в реальном времени, прогнозное обслуживание, системы управления энергопотреблением, интеллектуальные здания, хранение энергии, энергоэффективность, реагирование на спрос, энергетическую аналитику и машинное обучение.