

Автоматизированная система коммерческого учета и регулирования тепловой энергии промышленного предприятия

Описаны современные подходы создания цифрового предприятия применительно к управлению системой теплоснабжения. Показан проект системы мониторинга, анализа и регулирования тепловой энергии на приборостроительном предприятии Дальприбор промышленного комплекса Приморского края. Акцент сделан на аналитических модулях автоматизированной системы, позволяющих оперативно решать задачи диагностики оборудования, контроля эффективности процессов теплоснабжения и энергосбережения за счет настройки правильных режимов работы контроллеров отопления.

Ключевые слова: цифровое предприятие, контроллер отопления, теплосчетчик, информационно-аналитическая система, энергосбережение.

Кузнецов Роман Сергеевич – канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник ИАПУ ДВО РАН.

Список литературы

- 1. Виноградов А.Н., Даниельян С.А., Кузнецов Р.С. Анализ процессов теплоснабжения на примере использования информационно-аналитической системы «СКУТЕР» // Промышленные АСУ и контроллеры. 2010. – №12. – С.1-6.*
- 2. Чипулис В.П. Оценка эффективности регулирования теплоснабжения // Датчики и системы. 2013. № 4. С. 45-49.*
- 3. Кузнецов Р.С., Раздобудько В.В., Чипулис В.П. Информационно-аналитический портал по учету и регулированию энергоресурсов // Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2015): Тр. VIII международной конференции. ИПУ РАН. 2015. – Т.2. – С. 152-155.*

Kuznetsov R.S. Automated system for commercial accounting and regulation of thermal energy of an industrial enterprise

Modern approaches to creating a digital enterprise in relation to the management of the heat supply system are described. The project of the system for monitoring, analysis and regulation of thermal energy at the instrument-making enterprise Dalpribor of the industrial complex of Primorsky Krai is shown. The emphasis is on the analytical modules of the automated system, which allow you to quickly solve the problems of equipment diagnostics, monitoring the efficiency of heat supply processes and energy saving by setting the correct operating modes of the heating controllers.

Keywords: digital enterprise, heating controller, heat meter, information and analytical system, energy saving.