

Автоматизация испытаний комплектов средств измерений в теплоснабжении

Показано, что в соответствии с новыми требованиями о передаче данных о поверенных теплосчетчиках в ФГИС «АРШИН» в архитектуру информационно-аналитического центра ИАПУ ДВО РАН добавлен новый модуль «Поверка». Описаны функции нового модуля, а также способ информационного моделирования многоканальных теплосчетчиков на основе создания единого комплекта средств измерений с целью более эффективного сохранения, поиска и обработки информации во время проведения их периодической поверки.

Ключевые слова: метрология, средство измерений, поверка теплосчетчиков, информационное моделирование.

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

Список литературы

- 1. Виноградов А.Н., Кузнецов Р.С., Чипулис В.П. Информационно-аналитический центр по учету и регулированию энергоресурсов сложных технических объектов и инженерных систем Приморского края // Вестник ДВО РАН. 2021. №4. С. 148-154.*
- 2. Кузнецов Р.С., Чипулис В.П. Телеизмерительные системы в теплоснабжении // Автоматизация в промышленности. 2020. №4. С. 30-35.*
- 3. Чипулис В.П. Адекватность измерения тепловой энергии в открытых системах теплопотребления // Датчики и системы. 2022. № 1(260). С. 39-47.*
- 4. Чипулис В.П. Влияние погрешностей косвенных измерений на результаты учета тепловой энергии и теплоносителя // Датчики и системы. 2019. № 6(237). С. 14-21.*
- 5. Чипулис В.П. Адекватность результатов измерений в задачах учёта тепловой энергии // Измерительная техника. 2016. № 5. С. 46-49.*
- 6. Раздобудько В.В., Кузнецов Р.С., Чипулис В.П. Информационно-аналитический портал по учету и регулированию энергоресурсов // Управление развитием крупномасштабных систем MLSD'2015. М.: ИПУ РАН, 2015. – Т.2. – С. 152-155.*

Kuznetsov R.S. Automation of instrumentation testing in heat supply

A new module was included in the architecture of the information and analytical center of the Institute of Automation and Control Processes of the Far-Eastern Department of the Russian Academy of Sciences for complying with the requirement of calibration data transfer to ARSHIN Federal State Information System. The features of the new module named "Calibration" are described as well as a method for modeling multichannel heat meters. The method is based on the unified instrumentation system, which ensures efficient storage, search and processing of calibration data.

Keywords: metrology, measuring instrument, heat meter check, information modeling.