

уточненні фактичних значень енергії активації для матеріалів і комплектуючих, які входять до складу виробу.

Розроблені методики та отримані результати можуть бути корисні як при проектуванні нових датчиків тиску, так і в процесі вдосконалення метрологічного забезпечення експлуатації вимірювальних інформаційних систем ТНО.

Література:

1. Ruan D. Power Plant Surveillance and Diagnostics / D. Ruan. Paper 23, pp. 355-376, Springer-Verlag (2012).

2. Hashemian H. M. New Instrumentation Technologies for Testing the Bonding of Sensors to Solid Materials, National Aeronautics and Space Administration, Marshall Space Flight Center NASA / CR-4744 (May 2013).

3. Коваль А. О. Удосконалення методів визначення динамічних характеристик вимірювальних каналів тиску : дис. канд. техн. наук : 05.01.02 / Коваль Андрій Олександрович – Харків, 2016. – 224 с. .

Михайлова А. І.

Ст. гр. МА-41-14 ХНАДУ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВОДОПІДГОТОВКИ ЗА ДОПОМОГОЮ SCADA-СИСТЕМ

Якість нашого життя багато в чому залежить від якості води, яку ми споживаємо. Забезпечення населення чистою водою, не дивлячись на плачевний стан водних ресурсів, повсюдно вирішується за допомогою водо підготовки. Вирішити завдання водоочистки і водопідготовки системи водопостачання можна за допомогою спеціальних систем. Вони дозволяють не тільки очистити воду від домішок і прибрати жорсткість, а й знищити хвороботворні бактерії.

Метою роботи є підвищення ефективності технологічного процесу водопідготовки за рахунок застосування SCADA-систем.

Для досягнення мети необхідно виконати задачі:

- 1) провести аналіз існуючих систем автоматизації водо підготовки;
- 2) вибрати програмне забезпечення – SCADA-система;
- 3) розробити моделі вибору елементів автоматизації технологічного процесу;
- 4) реалізувати на практиці проект в SCADA-системі.

Таким чином, в роботі вирішується технологічний процес водопідготовки за рахунок впровадження SCADA-систем, що підвищить ефективність процесу.

Література:

1. Вальков В. М., Вершин В. Є., Автоматизовані системи управління технологічними процесами. - Л.: Політехніка, 1991.
2. Дорф Р., Бішоп Р. Сучасні системи управління. Пер. з англ. Копилова Б. І. - М.: Лабораторія базових знань, С_Пб., 2002. - 832 с.

Мураховский В. К.

Науковий керівник, доцент Пругіна Т. В.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

МОДЕЛЬ АДАПТИВНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ МАШИН ПОТЕНЦІАЛЬНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Сучасні машини потенціально небезпечних процесів оснащені комплексними системами обробки інформації складної структури [1]. Але аналіз публікацій щодо проектування системи управління (СУ) такими машинами показує, що принципи системного синтезу використовуються не в повній мірі. Не застосовано методи математичного моделювання,