

А.Д. Шевченко (ООО ПНФ «ЛГ автоматика»)

Технические характеристики и особенности конструкции, функциональные возможности и специфика применения smart-позиционеров

Показано, что развитие исполнительных устройств отстает от других классов КИП из-за сложности технической реализации методов измерения физических величин. В данный момент наблюдается процесс «интеллектуализации» исполнительных устройств. Обсуждаются современные диагностические функции, характерные для исполнительных устройств.

Ключевые слова: исполнительные устройства, клапан, позиционер, диагностика, измерение физических величин.

*Шевченко Александр Дмитриевич – руководитель отдела электро-пневмо автоматике
ООО ПНФ «ЛГавтоматика».*

Список литературы

- 1. Кафаров В.В., Мешалкин В.П., Грун Г., Нейманн В. Обеспечение и методы оптимизации надежности химических и нефтеперерабатывающих производств. М.: Химия. 1987. 272 с.*
- 2. Шевченко А.Д., Шилов Д.А. В записную книжку проектировщика. О позиционерах и опыте их применения // Автоматизация в промышленности. 2018. №10.*

Shevchenko A.D. Performance characteristics, functionality, design and application features of smart positioners

Industrial actuators evolve behind other instrumentation segments because of the difficulties of physical measurement implementation. Nowadays, we see the “intellectualization” of actuators. The paper discusses modern diagnostic functionality typical for actuators.

Keywords: actuators, valve, positioner, diagnosis, physical measurement.