

---

---

элементом спиралевидного типа, а именно: с помощью построенных математических моделей определены максимально эффективные режимы и конструктивные параметры функционирования ППД ГПИ – по току 39.5 мА, по числу витков нагревателя – 7.5, обеспечивающие минимальное значение инерционности предложенного в работе ГПИ с ППЧЭ СТ – 80 с.

## ЛИТЕРАТУРА

1. А.А. Васильев, И.М. Олихов, В.И. Антоненко. Раннее обнаружение пожара. Полупроводниковые газовые сенсоры. // *Электроника: Наука, Технология, Бизнес*, 2001, №4. - С. 19-26.
2. А.В. Федоров, А.А. Лукьянченко. Применение газовых сенсоров в системах автоматической пожарной сигнализации. // *Мир и безопасность*, 2004, № 4. - С. 29-32.
3. А.А. Васильев, И.М. Олихов, А.В. Соколов. Газовые сенсоры для пожарных извещателей. // *Электроника: Наука, Технология, Бизнес*, 2005, №2 – С. 24-27.
4. А.В. Федоров, А.А. Лукьянченко, А.В. Соколов. Экспериментальные исследования полей концентраций водорода и оксида углерода на ранней стадии пожара в помещениях и определение рациональных мест установки газовых пожарных извещателей // *Пожаровзрывобезопасность*. – 2006, №3 – С. 74 – 84.
5. ГОСТ 12.1.005–88. Общие санитарно–гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. 47 с.
6. НПБ 71–98. Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний / *Пожаровзрывобезопасность*. – 2002, №4. – С. 58 – 64.
7. Напівпровідникові сенсори: Теорія, конструкція, застосування / Буданов П.Ф., Даник Ю.Г., Заславська О.Ю., Калугін В.Д., Карпенко В.І., Сергєєв А.В. За ред. Ю.Г. Даника. - Харків: Вид-во Нац. ун-ту внутр. справ, 2001. - 252 с.
8. Кренецкий И.И. Основы научных исследований. Уч. пособие для вузов. – Киев – Одесса, 1981. – 208 с.
9. Vox G.E.P., Wilson K.B. On the Experimental Attainment of Optimum Conditions. – “*Journal of the Royal Statistical Society*”. Series B, 1951, 13, № 1, P. 1 – 45.
10. Винарский М.С., Лурье М.В. Планирование эксперимента в технологических исследованиях. – «Техника», 1975. – 168 с.

Статья поступила в редакцию 19.09.2008 г.