

ВИДЫ СЕНСОРОВ

ХИМИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ СЕНСОРЫ

Металлооксидные сенсоры

Химические сенсоры на основе оксида олова

Химические сенсоры на основе оксида титана

Химические сенсоры на основе оксида индия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ

Электрохимические сенсоры на основе ZrO_2

Новые электродные материалы электрохимических сенсоров

Электрохимические сенсоры на полевых транзисторах

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОВОГО СЕНСОРА

Температурная зависимость электропроводности газового сенсора

Микроструктура сенсорных пленок

Чувствительность и быстродействие газового сенсора

Экспериментальная установка для исследования быстродействия и газочувствительности оксидных сенсоров

Селективность сенсоров

МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ

Активные и пассивные датчики

Полупроводниковые твердотельные датчики

Мультисенсорные системы

МИКРОКОНСТРУИРОВАНИЕ ДАТЧИКОВ

Классификация структур сенсоров

Соединение микроконструкции с корпусом

Метод микроконструирования

Особенности проектирования микроэлектронных датчиков для биомедицинских применений

МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Магнитооптический датчик утечек метана

Феррозонды

Магнитные датчики для измерения толщины и расхода

Композиционные магнитоэлектрические датчики магнитного поля

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Химические сенсоры на поверхностных акустических волнах

Многофункциональные микроэлектронные преобразователи на ПАВ

Акустооптический сенсор для систем типа «электронный нос»

Пьезоэлектрические биосенсоры

Ультразвуковые сенсоры

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ

Интегрально-оптический датчик для контроля опасных газообразных веществ

Мониторинг охраняемых периметров и угловых перемещений

Сенсоры температуры

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ СЕНСОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Нанотехнология в сенсорике

Экстракционно-пиролитический метод получения сенсорных материалов

Газочувствительные свойства наночастиц палладия

НАНОРАЗМЕРНЫЕ СЕНСОРЫ

Нанопроволоки металлооксидов как сенсоры газов

Новое изготовление SnO_2 - нанопроволочного газового датчика с высокой чувствительностью

Сенсор на основе опаловых матриц

Формирование однокристалльных мультисенсорных микросистем на основе газочувствительной пленки SnO_2

Однокристалльные мультисенсорные системы на основе оксидных нановолокон

«Электронный язык»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ