

ности, что существенно расширяет сферу его применения.

Внешний вид датчика показан на рис. 2.

Ниже приведены основные технические характеристики датчика:

максимальный измеряемый угол	40°;
погрешность измерения угла	не более 2 мин;
крутизна характеристики преобразования	не менее 30 кГц/°;
напряжение питания	9±1 В;
потребляемый ток	30±2 мА;
габаритные размеры датчика цилиндрической формы	Ø45×50 мм.

Датчик может быть выполнен с устройством цифровой индикации и без него. Во втором случае для измерений используется стандартный частотомер, а угол поворота может определяться простым пересчетом измеренных значений частоты через определенный постоянный коэффициент.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Lepikh Ya. I. The state and prospects of the sensor electronics based on acoustoelectronic phenomena // Sensor Electronics and Microsystems Technologies.— 2004.— N 1.— P. 45—58.
2. Лепіх Я. І., Мачулін В. Ф., Оліх Я. М. Акустоелектронні сенсори фізичних величин на поверхневих акустичних хвилях // 36. тез 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф. «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології» (СЕМСТ-3).— Одеса.— 2008.— С. 17—18.
3. Talbi A., Emazria O., Sarry F., Alnot P. Thickness and harmonic frequency effects on the range and sensitivity of SAW pressure sensor // The 16th European conference of solid-state transducers.— Prague (Czech Republic).— 2002.— Part 2.— P. 355—356.
4. Лепіх Я. І., Лопушенко В. К., Піддубний В. А., Жовнір М. Ф. Особливості створення хвилеводних структур для датчиків переміщень на ПАХ // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології.— 2008.— № 3.— С. 24—27.

ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ

19-я Международная Крымская конференция

**«СВЧ-ТЕХНИКА
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ»**

14–18 сентября 2009 г.,
г. Севастополь, Украина



Tel: +380-50-3931288
Fax: +380-692-235258
E-mail: crimico.org@gmail.com
<http://www.crimico.org>

Основные направления:

- ✧ Твердотельные приборы и устройства СВЧ
- ✧ Моделирование и автоматизированное проектирование твердотельных приборов и устройств
- ✧ Электровакуумные и микровакуумные приборы СВЧ
- ✧ Системы СВЧ-связи, вещания и навигации
- ✧ Антенны и антенные элементы
- ✧ Пассивные компоненты
- ✧ Материалы и технология СВЧ-приборов
- ✧ Нанoeлектроника и нанотехнология
- ✧ СВЧ-электроника сверхбольших мощностей
- ✧ Электромагнитная и радиационная стойкость материалов и электронной компонентной базы
- ✧ СВЧ-измерения
- ✧ Прикладные аспекты СВЧ-техники
- ✧ СВЧ-техника в медицине и экологии
- ✧ Радиоастрономия, дистанционное зондирование и распространение радиоволн
- ✧ История исследований в области радиотехнологий

в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции

в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции

- Исследование влияния последовательно соединенных барьеров на физические процессы, происходящие в $pAlGaInAs-nGaAs$ -гетеропереходе. (Узбекистан, г. Ташкент)
- Прогнозирование показателей надежности двухкаскадного термоэлектрического охлаждающего устройства заданной конструкции в режиме ΔT_{max} . (Украина, г. Одесса)
- Уменьшение влияния пироэлектрических зарядов на работу измерительных усилителей. (Украина, г. Одесса)
- Исследование влияния низкоэнергетических ионов аргона на образование и свойства электрически активных дефектов в кремнии. (Украина, г. Киев)
 - Исследование влияния электронного облучения на кремниевые тензорезисторы. (Украина, г. Львов)
 - Способы повышения эффективности многоканального фильтра доплеровского сигнала. (Украина, г. Одесса, г. Киев)
 - Создание отечественных светофильтров с тонкопленочным прозрачным нагревателем. (Украина, г. Львов)



в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции

в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции