

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU⁽¹¹⁾ **141 869** ⁽¹³⁾ U1

(51) МПК
[G01N 27/12 \(2006.01\)](#)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: [2013146721/28](#), 18.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.10.2013

(45) Опубликовано: [20.06.2014](#) Бюл. № [17](#)

Адрес для переписки:

394026, г. Воронеж, Московский пр-кт, 14,
ГОУВПО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Рембеза Станислав Иванович (RU),
Рембеза Екатерина Станиславовна (RU),
Буслов Вадим Александрович (RU),
Свистова Тамара Витальевна (RU),
Кошелева Наталья Николаевна (RU),
Плотникова Екатерина Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Воронежский государственный
технический университет" (RU)

(54) ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК

(57) Реферат:

Газочувствительный датчик, содержащий полевой транзистор с областями истока, стока, канала и затвора, подзатворный диэлектрик и подложку, отличающийся тем, что полевой транзистор расположен на изолирующей подложке, а затвор транзистора выполнен снизу по отношению к каналу, изготовленному из металлооксидного полупроводника, при этом длина канала увеличена от 100 до 1000 мкм встречно-штыревой конструкцией контактов истока и стока и электродом затвора, выполненным в виде меандра с контролируемым сопротивлением, кроме того, затвор-нагреватель снабжен двумя контактами, а контакты затвора, истока и стока выполнены из проводящих материалов.

