



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013139244/28, 23.08.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.08.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.08.2013

(45) Опубликовано: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр.1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, директору

(72) Автор(ы):

Базанчук Алексей Игоревич (RU),
Крылов Денис Мстиславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) МЕМБРАНА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

Мембрана датчика давления, выполненная в виде пластины с расположенными на ней тензочувствительными резисторами, и снабженная по периметру соединением с элементом конструкции датчика, отличающаяся тем, что пластина мембраны выполнена из четырех чередующихся слоев: первый слой - термически окисленный кремний, второй слой, непосредственно осажденный на окисел - нитрид кремния и пиролизически нанесенные слой окисла кремния и слой нитрида кремния, с прямоугольными отверстиями, обеспечивающими выравнивание давления под мембраной.

