

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации на соискание
ученой степени кандидата технических наук**

Пауткина Валерий Евгеньевича

**«Разработка технологии формирования кремниевых
пьезорезистивных чувствительных элементов микромеханических
акселерометров»**

Фамилия Имя Отчество: *Филонов Олег Михайлович*

Дата рождения: *27.05.1946*

Гражданство: *РФ*

Основное место работы:

организация: *Федеральное государственное автономное
образовательное учреждения высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»*

почтовый адрес: *190000, Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 67*

телефон: *8 911 218 16 05*

подразделение: *кафедра «Конструирование и технология электронных
и лазерных средств»*

должность: *доцент*

Ученая степень: *кандидат технических наук*

по специальности 05.11.14 «Технология приборостроения»

Ученое звание: *доцент*

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации за
последние 5 лет:

1. Филонов О.М., Киршина И.А., Окин П.А. Особенности проектирования чувствительных элементов МЭМС с резонансными измерительными преобразователями // *Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире*. 2013. Т. 1. № 4 (04).

С. 37-39.

2. Бестугин А.Р., Филонов О.М., Киршина И.А., Окин П.А.
Управляемое изменение механических свойств кремния при его легировании // European science review. 2014. № 5-6. С. 43-46.
3. Бестугин А.Р., Филонов О.М., Киршина И.А. Микро – и наноэлектромеханические резонаторы – функциональные компоненты перспективных систем обработки передачи сигналов // Успехи современной радиоэлектроники. 2014. № 12. С. 42-44.
4. Бестугин А.Р., Киршина И.А., Окин П.А., Филонов О.М. Метод повышения прочности конструкций микромеханических датчиков на поверхностных акустических волнах с гальванически осажденными чувствительными элементами // Датчики и системы. 2014. № 11. С. 53-58.
5. Киршина И.А., Окин П.А., Филонов О.М. Влияние анизотропии монокристаллического кремния на динамические характеристики микроэлектромеханических резонаторов // Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника. 2014. Т. 57. № 11 (629). С. 51-56.
6. Filonov O.M., Kirshina I.A., Okin P.A. Influence of internal temperature fields on parameters of own fluctuations of microostsillyator // В сборнике: The Second International Conference on Eurasian scientific development: Proceedings of the Conference Vienna, 2014. С. 258-264.
7. Пат 143062 Российская Федерация: МПК H01B11/22. Кабель электрический, или оптоволоконный, или гибридный / Бардин А.В., Филонов О.М., Меткин Н.П., Рыбаков Ю.В.; заявитель и патентообладатель Общество с ограниченной ответственностью "Санкт-Петербургская ассоциация предприятий радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций" № 2014102544/07, заявл. 27.01.2014; опубл. 10.07.2014
8. Пат 140219 Российская Федерация: МПК G01L13/06. Датчик с частотно-модулированным выходным сигналом / Бардин А.В.,

Филонов О.М., Меткин Н.П.; заявитель и патентообладатель
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования "Санкт-
Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения" № 2013147775/28, заявл. 25.10.2013; опубл.
10.05.2014

9. Пат 141302 Российская Федерация: МПК G01L13/06. Датчик с
частотно-модулированным выходным сигналом / Бардин А.В.,
Филонов О.М., Окин П.А., Меткин Н.П.; заявитель и
патентообладатель Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего профессионального
образования "Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения" № 2013147776/28, заявл.
25.10.2013; опубл. 27.05.2014
10. Пат 2521203 Российская Федерация: МПК G01C3/08 G01S17/58
G01P3/36. Способ обнаружения объектов, измерения скорости,
дальности и угловых координат и устройство для его
осуществления / Бардин А.В., Филонов О.М., Озеров В.П.,
Киршина И.А., Меткин Н.П.; заявитель и патентообладатель Бардин
А.В., Филонов О.М., Озеров В.П., Меткин Н.П.; № 2012157907/28,
заявл. 27.12.2012; опубл. 27.06.2014
11. Пат 150220 Российская Федерация: МПК F21V13/00. Светодиодный
светильник / Бардин А.В., Филонов О.М., Рыбаков Ю.В., Фингерт
А.Б., Меткин Н.П.; заявитель и патентообладатель Бардин А.В.,
Филонов О.М., Рыбаков Ю.В., Фингерт А.Б., Меткин Н.П.; №
2013145324/12, заявл. 09.10.2013; опубл. 10.02.2015
12. Решение о выдаче патента на изобретение Российская Федерация:
МПК G01L11/00. МПК G01L 11/00. Способ измерения разности
давлений датчиком с частотно-модулированным выходным
сигналом и датчик для осуществления способа / Бардин А.В.,


Филонов О.М.,, Меткин Н.П.; заявитель и патентообладатель
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования "Санкт-
Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения" № 2013147847/28 от 06.02.2015, заявл.
25.10.2013;

13.Решение о выдаче патента на изобретение Российская Федерация:
МПК G01L 11/00. Способ измерения разности давлений датчиком с
частотно-модулированным выходным сигналом и датчик для
осуществления способа / Бардин А.В., Филонов О.М., Окин П.А.,
Меткин Н.П.; заявитель и патентообладатель Федеральное
государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Санкт-Петербургский
государственный университет аэрокосмического приборостроения"
№ 2013147846/28 от 26.01.2015 , заявл. 25.10.2013;

*«Не возражаю выступить официальным оппонентом по диссертации
Пауткина Валерия Евгеньевича – Разработка технологии формирования
кремниевых пьезорезистивных чувствительных элементов
микромеханических акселерометров».*

«24» ноября 2014 г.

Подпись заверяется:



(подпись)

