

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации  
соискателя Деркача Михаила Михайловича

на тему «Беспроводной датчик относительной влажности воздуха  
с чувствительным элементом на поверхностных акустических волнах»

по специальности 05.27.01 – «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты,

микро- и нано-электроника, приборы на квантовых эффектах»

Полное наименование организации	Открытое акционерное общество «Авангард»
Сокращенное наименование организации	ОАО «Авангард»
Место нахождения	Россия, Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., 72
Почтовый адрес	195271, Россия, Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., 72
Адрес в сети интернет	<a href="http://avangard.org/">http://avangard.org/</a>
Руководитель	Генеральный директор – Мельников Владимир Александрович

### Характеристика ведущего предприятия:

ОАО «Авангард» - ведущее предприятие России в области разработки инновационных технологий производства продукции радиоэлектроники и новейшего, наиболее динамично развивающегося в мире, её направления – микросистемотехники. Основные продукты направлены научно-производственной деятельности: изделия специальной микроэлектроники, изделия микросистемотехники, сенсоры, датчики, устройства на поверхностных акустических волнах (ПАВ). Разработанные в ОАО «Авангард» системы радиочастотной идентификации с пассивными метками на ПАВ открыли возможность создания конкурентоспособных систем автоматической идентификации объектов автотранспорта, различных пассивных датчиков с дистанционным контролем физических параметров.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в изданиях в рецензируемых научных изданиях (за последние 5 лет):

1. Бакулин Е.М., Строганов К.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕНСОРА НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ МИКРОМЕХАНИКИ И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКИ НА СТРУКТУРЕ НИОБАТ ЛИТИЯ – КРЕМНИЙ // Асадему. 2017. № 5 (20). С. 34-41.
2. Строганов К.А., Пашенко В.П., Бакулин Е.М., Овсов Д.А., Калинин В.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕНСОРА ПО ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ МИКРОМЕХАНИКИ И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКИ НА СТРУКТУРЕ НИОБАТ ЛИТИЯ - КРЕМНИЙ КАК ЭЛЕМЕНТА СВЧ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ // Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2016. Т. 1. № 1. С. 242-246.
3. Калинин В.А., Пашенко В.П., Строганов К.А. ПАССИВНЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ // Вопросы радиоэлектроники. 2015. № 2 (2). С. 127-134.
4. Шимко А.Ю., Строганов К.А., Калинин В.А. ОБ ОПТИМАЛЬНОМ ИМПЕДАНСЕ АКУСТОЭЛЕКТРОННОГО ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ИЗМЕРЕНИИ // Вопросы радиоэлектроники. 2014. Т. 1. № 2. С. 112-118.
5. Кронилов Т.В., Калинин В.А., Осетров А.В. ПАССИВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ СРЕЗА ДАНГАСИТА (00, 220,  $\theta$ ) // Вопросы радиоэлектроники. 2014. Т. 1. № 2. С. 129-143.
6. Калинин В.А., Кронилов Т.В. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ С БЕСПРОВОДНЫМИ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫМИ ДАТЧИКАМИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ // Вопросы радиоэлектроники. 2014. Т. 1. № 2. С. 143-156.
7. Большаков А., Сердюк И., Карякин М. ГАЗОВАЯ И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. СЕНСОРЫ И ПРИБОРЫ ОАО "АВАНГАРД" // Электроника: Наука, технология, бизнес. 2014. № 2 (133). С. 66-74.

8. Кронидов Т.В., Калинин В.А. БЕСПРОВОДНОЙ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С ФУНКЦИЕЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ // В сборнике: Радиотехника, электроника и связь ("РЭС-2013") Сборник докладов II Международной научно-технической конференции. ОАО "ОНИИПТ". 2013. С. 424-430.
9. Сердюк И.В., Смирнов М.С. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ГАЗОВЫЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ГОРЮЧИХ И ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ // Вопросы радиоэлектроники. 2013. Т. 1. № 1. С. 131-142.
10. Ваганов М.А., Кислицин В.О., Калинин В.А. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПАВ // Вопросы радиоэлектроники. 2013. Т. 1. № 1. С. 150-159.
11. Калинин В.А., Кронидов Т.В., Осетров А.В. МОДЕЛЬ ДВУХКАНАЛЬНОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ И ЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ // Вопросы радиоэлектроники. 2013. Т. 1. № 1. С. 170-183.

Генеральный директор

30.06.2017г



В.А. Мельников

Исп. Лужьянов В.Д.  
(812) 545-05-70, доб. 85-18