

**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: *Михайлов Петр Григорьевич*

Дата рождения: *12.07.1949*

Гражданство: *РФ*

Основное место работы:

организация: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный технологический университет»*

почтовый адрес: *440039, г. Пенза, проезд Байдукова/ул. Гагарина, 1а/11, тел. +7 8412 49-54-41*

подразделение: *кафедра «Информационные технологии и системы (ИТС)»*

должность: *профессор*

Ученая степень: *доктор технических наук*

по специальности 05.11.14 «Технология приборостроения»

Ученое звание: *профессор*

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Михайлов П.Г., Сергеев Д.А., Маринина Л.А., Смирнов И.Ю. Чувствительные элементы и измерительные модули датчиков. Конструкции и технологии // Современные информационные технологии: Труды МНТК. Выпуск 13.– Пенза: ПГТА, 2011.- С. 22-25

2. Михайлов П.Г., Сергеев Д.А., Соколов А.В. Моделирование поликремневых пленочных структур высокотемпературных датчиков физических величин // Современные информационные технологии: Труды МНТК. Выпуск 14.– Пенза: ПГТА, 2011. С. 209-214

3. Михайлов П.Г., Смирнов И.Ю., Маринина Л.А., Сергеев Д.А. Чувствительные элементы и измерительные модули датчиков. Конструкции и технологии. // Современные информационные технологии: Труды МНТК. Выпуск 13.– Пенза: ПГТА, 2011.- С. 22-25.

4. Михайлов П.Г., Смирнов И.Ю. Микромеханические конструкции и технологии в системах охраны // Новые промышленные технологии № 2, 2011. С. 62-64.

5. Михайлов П.Г., Сергеев Д.А., Соколов А.В. Вопросы применения чувствительных элементов и измерительных модулей в датчиках физических величин // Информационно-измерительная техника: Межвузовский сборник научных трудов, выпуск 37, Пенза: ИИЦ ПГУ, 2012.

6. Михайлов П.Г., Лапшин В.И., Соколов А.В. Модели обратных преобразователей микроэлектронных датчиков Цифровые модели в проектировании и производстве РЭС: межвуз. сб. науч. тр. / под ред. проф. Н. К. Юркова. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2012. – Вып. 17. С. 262-268

7. Михайлов П.Г., Сергеев Д. А., Соколов А. В. Управление свойствами функциональных материалов высокотемпературных датчиков Сб. тр. I Межд. научно-практической конф. «Инновационные технологии в машиностроительном комплексе» Пенза Изд-во ПГУ. 2012 С. 292- 294.

8. Михайлов П.Г., Сергеев Д. А., Соколов А. В. Высокотемпературные функциональные материалы для датчиков физических величин Сб. тр. I Межд. научно-практической конф. «Инновационные технологии в машиностроительном комплексе» Пенза Изд-во ПГУ. 2012 С. 289 -291

9. Михайлов П.Г., Байдаров С. Ю., Мокров Е. А. Методы неразъемного соединения деталей измерительных модулей микроэлектронных датчиков Сб. тр. I Межд. научно-практической конф. «Инновационные технологии в машиностроительном комплексе» Пенза Изд-во ПГУ. 2012 С. 269- 271

10. Михайлов П.Г., Байдаров С. Ю., Мокров Е. А. Неразъемные соединения в узлах датчиков физических величин Сб. тр. I Межд. научно-практической конф. «Инновационные технологии в машиностроительном комплексе» Пенза Изд-во ПГУ. 2012 С. 277- 279
11. Михайлов П.Г., Сазонов А.О., Федосеев Н.Н., Чернецов М.А., Соколов А.В., Иванин А.В. Синтез и анализ электрофизических моделей полупроводниковых чувствительных элементов Сборник трудов МНТК «Информационно-вычислительные системы и математическое моделирование в решении задач строительства, техники, образования и управления». Пенза, ПГУАС 10-14 декабря 2013. С. 138-143.
12. Михайлов П.Г., Соколов А.В., Маланин В.П., Сергеев Д.А. Анализ моделей и базовых конструкций кремниевых чувствительных элементов емкостных датчиков давления Сб. статей Международной научно-технической конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах. Пенза Издательство ПГУ, 2013 С. 224-228.
13. Мокров Е.А., Михайлов П.Г., Скотников В.В. и др. Вопросы создания высокотемпературных датчиков механических величин. Материалы. Конструкции. Технологии. ИМУК № 2 (7) 2013.
14. Михайлов П.Г., Серебряков М.В., Федосеев Н.Н., Чернецов М.А., Соколов А.В., Сергеев Д.А. Синтез и анализ электрофизических моделей полупроводниковых чувствительных элементов Сборник трудов МНТК «Информационно-вычислительные системы и математическое моделирование в решении задач строительства, техники, образования и управления». Пенза, ПГУАС 10-14 декабря 2013. С. 138-143.
15. Сергеев Д.А., Михайлов П.Г., Маланин В.П., Соколов А.В. Анализ моделей и базовых конструкций кремниевых чувствительных элементов емкостных датчиков давления Сб. статей Международной научно-технической конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах. Пенза Издательство ПГУ, 2013 С. 224-228.
16. Михайлов П.Г., Лапшин В.И., Сергеев Д.А. Моделирование и конструирование кремниевых чувствительных элементов емкостных датчиков давлений // Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2013 г № 5. С. 128 – 133.
17. Мокров Е.А., Михайлов П.Г., Скотников В.В., и др. Чувствительные элементы высокотемпературных датчиков давления. Материалы и технологии изготовления. Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2014 г № 4. С. 204 – 213.
18. Ахметов Б.С., Михайлов П.Г., Ожикенов К.А. Технологии формирования и контроля неразъемных соединений кремния и стекла в микромеханических узлах и измерительных модулях интеллектуальных датчиков Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан № 4 2014, с. 20-24.
19. Михайлов П.Г., Ожикенов К.А., Касимов А.О. Исследование вопросов диагностики и контроля чувствительных элементов и измерительных модулей микроэлектронных интеллектуальных датчиков Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан № 4 2014, с. 35-40.
20. Михайлов П.Г., Ожикенов К.А. Механические и тепловые деформации в микромеханических структурах сенсорных элементов Известия Национальной академии наук Республики Казахстан Серия физико-математическая, № 4 2014, с. 163-168.

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

«  » 2015 г.
(подпись)

Подпись заверяется:

