

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скворцова Павла Аркадьевича «Разработка методики расчета и проектирования упругого элемента тензодатчика на структуре «кремний на сапфире», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Диссертационная работа Скворцова А.А. посвящена разработке и исследованию новых конструкций датчиков давления основе структуры «кремний на сапфире». Основное внимание в работе уделяется созданию единой расчетной методики расчета и проектирования упругого элемента тензодатчика, позволяющей учесть особенности нелинейной деформации упругого элемента датчика. Корректный учет этих особенностей позволяет значительно повысить точность измерений, таким образом, актуальность тематики диссертационной работы несомненна.

Судя по автореферату, автором проведен достаточно объемный и содержательный обзор работ в области проектирования полупроводниковых датчиков давления, что свидетельствует о том, что диссертант полностью владеет информацией о современном состоянии проблемы в данной области.

Полученные в диссертационной работе теоретические результаты согласуются с экспериментальными результатами. Таким образом, работы автора имеют немаловажное практическое значение.

В качестве частного замечания можно отметить следующее: в работе, на наш взгляд, не уделено достаточного внимания описанию компенсационной схемы для рассматриваемого тензодатчика.

Следует отметить, что результаты, полученные в работе, опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК и индексируемых БД Scopus, а также представлены в докладах ряда конференциях различного уровня.

Считаю, что представленная работа, по нашему мнению, соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Скворцов П.А., заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 - Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Начальник ИТЦ  
«Оптоэлектроника»,  
доктор физико-математических наук,  
профессор



Каленков Сергей Геннадьевич

Федеральное государственное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Московский политехнический университет»  
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.38  
Тел: +7-495-223-05-23  
e-mail: s.g.kalenkov@mospolytech.ru

подпись С.С. Каленкова заверяю

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА

ОТДЕЛА КАДРОВ  
Т. С. ЛАРИНА

