

## ОТЗЫВ

научного руководителя аспиранта Скворцова Павла Аркадьевича  
доктора технических наук, профессора ГАВРЮШИНА С.С.

Скворцов Павел Аркадьевич, 1993 г.р., в 2015 г. окончил Московский государственный машиностроительный университет МАМИ и получил квалификацию – «инженер». С 2015 по 2019 обучался в очной аспирантуре Московского политехнического университета по специальности 16.06.01 физико-технические науки и технологии (профиль «механика деформируемого твёрдого тела»). В настоящее время – ассистент кафедры «Динамика, прочность машин и сопротивление материалов» Московского политехнического университета. С 2015 по 2019 г. Занимался под моим руководством научной проблемой разработки методики расчета и проектирования упругого элемента полупроводникового датчика давления на структуре «кремний на сапфире».

Успешно сдал экзамены кандидатского минимума и в 2019 году подготовил и представил на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» законченную диссертационную работу на тему «Разработка методики расчёта и проектирования упругого элемента тензодатчика на структуре «кремний на сапфире».

По результатам итогового доклада и его обсуждения на научном семинаре кафедры «Динамика, прочность машин и сопротивление материалов» Московского политехнического университета в апреле 2019 года рекомендовали диссертацию Скворцова П.А. к защите на диссертационном совете в ИМАШ РАН им. А.А. Благодирова. В мае 2019 г. Скворцов П.А. представил работу в диссертационный совет Д 002.059.06 при ИМАШ РАН им. А.А. Благодирова.

За время совместной работы Скворцов П.А. показал себя как сформировавшийся ученый, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи и как инженер высокого уровня. Его отличают прочные знания фундаментальных теоретических основ в области механики деформируемого твердого тела, умения и навыки при постановке и проведении научных экспериментов, хорошее владение средствами современной вычислительной техники.

Результаты, представленные к защите, выполнены на высоком научном уровне, обладают научной новизной и полностью соответствуют требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Разработанная Скворцовым П.А. методика расчета позволяет совершенствовать существующие и создавать новые конструкции полупроводниковых датчиков давления.

По результатам диссертационной работы опубликовано 5 печатных работ, соответствующих списку ВАК, в том числе 3, включенных в базу SCOPUS.

Считаю необходимым отметить трудолюбие соискателя и уважительное отношение к коллегам по работе.

Считаю возможным допустить Скворцова П.А. к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 — «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» на заседании диссертационного совета Д 002.059.06 при ИМАШ РАН им. А.А. Благодирова.

Научный руководитель, доктор технических наук,  
заведующий кафедрой РК-9  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Подпись С.С. Гаврюшина заверяю:



ЗАВЕРЯЮ  
ДИРЕКТОР  
КАФЕДРЫ  
МЕХАНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ  
С.С. Гаврюшин

С.С. Гаврюшин  
20 мая 2019 г.