

Отзыв
научного руководителя

по кандидатской диссертации Алюкова Александра Сергеевича на тему:
«Снижение динамической нагруженности транспортного средства за счет
использования регулируемой подвески» по специальности 05.05.03 –
Колесные и гусеничные машины.

Алюков Александр Сергеевич в 2014 г. окончил Приборостроительный факультет ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» по специальности «Управление и информатика в технических системах». Еще во время учебы он проявил интерес к вопросам математического моделирования колесных машин, опубликовал первые научные работы. Свое обучение Алюков Александр Сергеевич продолжил в аспирантуре на кафедре «Автомобильный транспорт», где обучался с 2014 по 2018 гг.

Направлением научных исследований Алюкова А.С. во время обучения в аспирантуре была выбрана задача оценки и снижения динамической нагруженности транспортного средства с регулируемой подвеской. Использование регулируемой подвески является наиболее эффективным и перспективным способом улучшения эксплуатационных свойств транспортного средства. При этом для разработки эффективной и надежной регулируемой подвески важнейшей является задача создания более точных математических моделей, учитывающих реальные рабочие характеристики подвески. Исследования в данной области проводятся автомобильными концернами и в университетах России и мира. Алюков А.С. в своей диссертации предлагает новое эффективное решение данной задачи.

Алюков А.С. является автором 21 печатной работы по теме диссертации, из них 4 работы в журналах, рекомендованных ВАК, 17 работ, проиндексированных в базах Scopus и Web of Science, в том числе 1 статья уровня Scopus Top-25%, 3 работы в журналах Scopus уровня Top-50%.

За время обучения в аспирантуре Алюков А.С. получил три гранта на проведение научных исследований по теме диссертации в зарубежных университетах, а именно: грант Erasmus Mundus Eranet Plus на проведение исследования в Каталонском технологическом университете (г. Барселона, Испания), гранты Германской службы академических обменов DAAD на проведение исследований в Технологическом институте Карлсруэ (г. Карлсруэ, Германия) и Технологическом университете Брауншвейг (г. Брауншвейг, Германия). Результаты, полученные в рамках данных грантов, представлены в диссертации и соответствующих публикациях. С зарубежными учеными Алюков А.С. установил научные контакты, в настоящее время обсуждаются перспективы дальнейших совместных научных исследований.

Алюков А.С. неоднократно выступал с докладами об основных результатах, полученных в ходе проведения исследования, на всемирных

конгрессах (SAE WCX World Congress Experience 2020 в г. Детройт, США, World Congress on Engineering 2017 в Имперском Колледже Лондона, World Congress on Engineering and Computer Science 2017 в университете Калифорнии – Беркли), на крупных международных конференциях (International MultiConference of Engineers and Computer Scientists в г. Гоконг), на других международных и российских конференциях. Включение данной тематики в программы всемирных конгрессов и конференций также подчеркивает актуальность работы.

В настоящее время Алюков А.С. работает в ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» в должности инженера Центра компьютерного инжиниринга, и также в должности ассистента кафедры «Автомобильный транспорт». Коллегами и студентами характеризуется положительно, принимает активное участие в мероприятиях, проводимых в университете.

На основании представленного, считаю, что Алюков Александр Сергеевич является состоявшимся специалистом высокой квалификации. Диссертация соответствует требованиям ВАК, является законченной научной работой, диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины.

Научный руководитель

доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
«Автомобильный транспорт»
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет
(национальный исследовательский
университет)»

Адрес: 454080 г. Челябинск, пр. Ленина, 76,
кафедра «Автомобильный транспорт»
тел.: +7(351)267-94-00
e-mail: kafat@susu.ac.ru

24.08.2020

Дубровский А.Ф.

Дубровский А.Ф.



Верно
Ведущий документовед
О.В. Грушина