

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Ульянова Александра Владимировича
по кандидатской диссертации «Разработка и исследование
электротехнического комплекса газоманнитных опор высокоскоростного
электрооборудования», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 –
«Электротехнические комплексы и системы»

Ульянов А.В. занимается научной работой сначала, будучи студентом, а затем аспирантом. Победитель конкурса УМНИК и всероссийского стартап-тура 2015.

Ульянов А.В. поступил в аспирантуру после окончания с отличием магистратуры Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета по направлению «Электроника и микроэлектроника».

В процессе обучения в аспирантуре Ульянов А.В. продемонстрировал способность самостоятельно выполнить глубокие теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Ульянов А.В. активно привлекался к учебной деятельности с целью приобретения навыков педагогического мастерства и показал себя эрудированным преподавателем по основным дисциплинам кафедры «Промышленная электроника».

В общении с сотрудниками и студентами контактен.

Во время работы над диссертацией Ульянов А.В. являлся соисполнителем научного гранта № 14.В37.21.0449 «Совершенствование металлорежущих станков путем внедрения в их конструкцию сверхпрецизионных высокоскоростных шпиндельных узлов на бесконтактных опорах для обработки ответственных деталей силовых и вспомогательных установок кораблей и объектов океанотехники», в котором нашли отражение результаты его диссертационного исследования.

Ульянов А.В. также является главным инженером ООО НПП "Полиэлектро", созданным на базе Технопарка КнАГТУ. При его непосредственном участии создан ряд коммерческих разработок электронных устройств, внедренных на предприятиях города и региона.

Научная работа Ульянова А.В. посвящена разработке электротехнического комплекса газоманнитных опор (ГМО) высокоскоростного электрооборудования, позволяющего существенно улучшить жесткость и надежность работы бесконтактных опор.

Аспирантом Ульяновым А.В. проведено исследование, направленное на создание конструкций гибридных ГМО и разработку системы управления такими опорами.

В ходе теоретических и экспериментальных исследований решались актуальные задачи разработки конструкций ГМО с низким магнитным торможением, математического моделирования таких опор как объекта управления, синтеза структурной схемы и технической реализации системы управления ГМО, экспериментального исследования опор.

Высокий профессиональный уровень позволил ему использовать в исследованиях современные подходы к решению сложных задач, ряд мощных программных средств разработки и анализа.

Особо отмечу самостоятельность проделанной работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

Диссертационная работа Ульянова А.В. содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и Всероссийских конференциях. Получены патенты на изобретения, полезные модели и программы для ЭВМ.

В целом аспиранта Ульянова А.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося инициативного молодого ученого, способного решать сложные научные задачи.

Считаю, что диссертация «Разработка и исследование электротехнического комплекса газоманнитных опор высокоскоростного электрооборудования» удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03.

Научный руководитель:
кандидат технических наук, доцент

Копытов С.М.

Подпись Копытова С.М. удостоверяю:

“ ____ ” _____ 2016 года