

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности **Гариповой Ляйсан Ильдусовны** и ее работе над диссертацией «**Распределенные и интегральные характеристики обтекания несущего винта вертолета и оценка колебаний поля давления в ближней и дальней зонах**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Гарипова Ляйса Ильдусовна окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева» в 2013 г. с присвоением квалификации «магистр-инженер» по специальности «Авиастроение». В студенческий период принимала активное участие в различных научных конференциях, олимпиадах и конкурсах.

В тот же год Гарипова Л.И. поступила в аспирантуру «Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ» по очной форме обучения по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы. В период обучения проявила интерес к современным методам численного моделирования процессов обтекания аэродинамических тел.

С 2013 года Гарипова Л.И. работала в должности младшего научного сотрудника лаборатории №1 КНИТУ-КАИ «Физического и численного моделирования аэродинамики, динамики полета и прочности вертолета». В процессе работы проявила себя как активный и ценный сотрудник. Результаты научной деятельности ежегодно представлялись на различных отечественных и зарубежных конференциях. По результатам участия в конференциях Гарипова Л.И. неоднократно была награждена дипломами за лучший доклад.

Особым признанием научной деятельности Гариповой Л.И. является получение гранта Amelia Earhart (присуждается женщинам, проводящим диссертационные (PhD) исследования в аэрокосмических науках и смежных инженерных направлениях, США) в 2014 году.

Среди побед в конкурсах и грантах можно также отметить: конкурс «У.М.Н.И.К.» на тему «Разработка метода проектирования геометрии лопасти с учетом акустических и аэродинамических характеристик» (2016); грант «Пятьдесят инновационных идей для Республики Татарстан» в

номинации «Молодежный инновационный проект»; конкурс «Лучший молодой ученый РТ-2015» в номинации «Лучший аспирант в области технических наук» (диплом третьей степени); Стипендия Президента РФ (2015); победа в соавторстве во Всероссийском конкурсе «Лучшая научная статья – 2014» в номинации «Технические науки» (по версии научно-методического электронного журнала Концепт) и др.

Гарипова Л.И. является соавтором большого количества научных публикаций, в том числе в изданиях, входящих в базы данных Scopus и Web of Science.

Диссертационная работа Гариповой Л.И. посвящена расчету аэродинамических характеристик и моделированию колебания давления в ближнем и дальнем полях несущего винта вертолета с целью улучшения аэродинамических и аэроакустических характеристик при минимальных изменениях основной части геометрии лопасти винта. При написании диссертации она овладела методами вычислительной аэродинамики (CFD), методами анализа расчетов в программной среде Tecplot360, освоила математические программные продукты Maple, MatLab и др.

Диссертация Гариповой Л.И. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые решения важные для отрасли вертолетостроения.

Считаю, что рассматриваемая работа удовлетворяет всем требованиям «Положения ВАК о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Л.И. Гарипова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Научный руководитель:
профессор кафедры «Аэрогидродинамика»
ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»
доктор физ.-мат. наук, доцент



А. Н. Кусюмов
14.03.2017

Адрес: 420111, РФ, РТ, г. Казань, ул. К.Маркса, д.10
Тел./факс: 8(843)236-77-41
e-mail: postbox7@mail.ru

