Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта
Блинова Виталия Леонидовича
над диссертацией по теме «Разработка принципов параметрического профилирования плоских решеток осевых компрессоров ГТУ на основании результатов многокритериальной оптимизации»

Тема диссертационной работы актуальна, что в современных условиях определяется необходимостью совершенствовать осевые компрессоры, которые, являясь одним из наиболее сложных и важных отсеков газотурбинной установки, влияют на ее надежную и эффективную работу.

Блинов В.Л. окончил кафедру «Турбины и двигатели» по специальности «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели» в 2011 году. За время обучения зарекомендовал себя как самостоятельный, исполнительный и трудолюбивый студент, достигший высоких результатов в обучении, характеризующийся современным мышлением и глубоким чувством ответственности к получению стабильных профессиональных знаний.

С 2012 года Блинов В.Л. работает на кафедре «Турбины и двигатели», занимает должность ведущего инженера. За время работы и обучения в аспирантуре им опубликовано 15 работ, в том числе 12 по теме диссертационного исследования, из которых 4 публикации в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, определенного ВАК, и 1 – в научном сборнике, входящем в международную базу цитирования Scopus. Лауреат V конкурса молодых научных сотрудников и конструкторов на LX научно-технической сессии по проблемам газовых турбин РАН в 2013 году. Победитель конкурса на проведение научных исследований молодыми учеными УрФУ 2014 г.

Блинов В.Л. принимает участие в нескольких крупных исследовательских проектах, направленных на повышение надёжности и оценку эксплуатационных параметров газотурбинных установок в рамках научно-исследовательских работ. Отдельные результаты исследований, проведённых при непосредственном участии Блинова В.Л., прошли апробацию на натурных газотурбинных установках в условиях эксплуатации и приняты к реализации (внедрению) ООО «Газпром трансгаз Югорск».

При выполнении диссертационной работы Блинов В.Л. познакомился и освоил специфические разделы проектирования и расчета осевых компрессоров. Он целенаправленно и методично планировал и выполнял численные и экспериментальные исследования. Освоил сложные разделы современных информационных технологий, которые использовал при численном моделировании и оптимизационных исследованиях. Им созданы программные коды по параметрическому профилированию лопаточного аппарата осевого компрессора, разработаны методики исследований и получены новые научные результаты. Основные научные результаты диссертации Блинова В.Л. были доложены на 59-й международной технической конференции ASME Turbo Expo 2014 (Дюссельдорф, Германия).

За время обучения в аспирантуре Блинов В.Л. проявил высокий уровень работоспособности, высокую обучаемость, стремление к творческой и инновационной деятельности, а также нацеленность на конечный результат.

Диссертационная работа, по моему мнению, представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее всем требованиям, предъявленным к диссертациям.

Считаю, что Блинов В.Л. сформировался как высококвалифицированный специалист и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 – «Турбомашины и комбинированные турбоустановки».

Бродов Юрий Миронович,
доктор технических наук
(05.04.12 – «Турбомашины
и комбинированные турбоустановки»),
профессор, зав. каф. «Турбины и двигатели»,
Уральского энергетического института
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина» (адрес: 620049,
г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, дом 5)

27.03.15

Подпись Бродова Ю.М. заверяю.

Ученый секретарь
Ученого совета УрФУ В.А. Морозова