

Отзыв

научного руководителя д.ф.-м.н., гл. научного сотрудника

Тукмакова Алексея Львовича

об аспиранте ФГБУН «Институт механики и машиностроения КАЗНЦ РАН»

Баянове Ринате Ильмиовиче

Баянов Ринат Ильмиович окончил ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", по специальности «Математика» в 2012 году. С 2012 года является аспирантом ИММ КазНЦ РАН, где занимается численным моделированием поведения парогазокапельных систем в лаборатории механики сплошной среды.

С 2014 года Баянов Р.И. работает младшим научным сотрудником ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева_КАИ» в проекте по соглашению о предоставлении субсидии № 14.577.21.0151 от 28.11.2014. За время работы в КНИТУ-КАИ Баянов Р.И. принимал активное участие в проекте по разработке газификатора криогенного топлива. В частности, им проведены работы по теоретическому исследованию акустического воздействия на парогазокапельную смесь и движению смеси в каналах переменного сечения.

Цикл данных работ определил выбор темы научно-исследовательской работы Баянова Р.И. – численное исследование процессов в потоке водяного пара и в потоке метана в каналах различной конфигурации и при акустическом воздействии. За время обучения в аспирантуре и работы над диссертацией Баянов Р.И. провел работу по изучению опубликованных по теме диссертации материалов, в которые вошли результаты экспериментальных и теоретических исследований движения парогазокапельных систем и анализ моделей таких систем. Кроме того, Баянов Р.И. выполнил анализ работ в области исследования существующих методов моделирования фазовых переходов в потоках в широком диапазоне скоростей.

Все это позволило сформулировать цели и задачи диссертационной работы, выбрать основной объект исследования – парогазокапельные смеси с

фазовыми переходами.

Баянова Р.И., как научного работника, с положительной стороны характеризует его отношение к методической части работы. Им был проведен большой объем работы в области построения расчетных методик для решения систем уравнений механики многофазных сред для моделей движения парогазокапельных систем с равновесными и неравновесными фазовыми переходами. Следует отметить самостоятельность и трудолюбие аспиранта Баянова Р.И., его способность анализировать и осваивать новый материал.

За время обучения в очной аспирантуре Баяновым Р.И. опубликовано 9 работ, из них 3 - в рекомендованных ВАК изданиях, 1 - в зарубежном издании.

Всё вышесказанное характеризует Баянова Р.И., как вполне сформировавшегося научного работника, способного самостоятельно ставить и реализовывать научно-исследовательские задачи.

Считаю, что Баянов Р.И. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель

д.ф.-м.н, гл. научный сотрудник кафедры теплотехники и энергетического машиностроения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ"


А.Л.Тукмаков

Ученый секретарь диссертационного совета, к.т.н., доцент


А.Г. Каримова

Подпись 
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ 