

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности Галькеевой Айгуль Ахтамовны и ее работе над диссертацией «Разработка энергоэффективного и ресурсосберегающего способа газификации водоугольного топлива», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Галькеева Айгуль Ахтамовна после окончания ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский университет» по специальности «Технология бродильных производств и виноделие» в 2012 году поступила в очную аспирантуру ФГБУН Казанский научный центр РАН в лабораторию «Моделирование систем производства энергии», а в 2015 году перевелась в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» на кафедру «Энергетическое машиностроение», которую окончила в 2016 году. В настоящее время занимает должность инженера по патентной и изобретательской работе УНИР ФГБОУ ВО «КГЭУ».

Во время обучения в аспирантуре Галькеева А.А. активно занималась научно-исследовательской деятельностью. Галькеева А.А. занималась разработкой энергоэффективного и ресурсосберегающего способа газификации водоугольного топлива, расчетами и математическим моделированием.

Основное содержание работы изложено в 14 публикациях, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus и Web of Science, 4 статьи в журналах из перечня ВАК, 9 – в материалах всероссийских и международных конференций. За время обучения в аспирантуре Галькеевой А.А. были освоены методы математического моделирования тепломассообменных процессов при движении частицы топлива в потоке газа, нормативный метод расчета поверхностей нагрева, метод расчета температурной зависимости термодинамических функций углеводородов, методы химической кинетики и математического моделирования.

С 2012 года Галькеева А.А. принимала участие в качестве исполнителя в научно-исследовательских работах:

1. Грант РФФИ № 12-08-97055-р_поволжье_а «Исследование процессов тепло-массопереноса, осложненного химическим реагированием, в поточной газификационной установке, унифицированной по виду твердого топлива».

2. Грант РФФИ 15-48-02313 р_поволжье_a «Исследование физико-химических основ процессов получения технологических газов при термической переработке сланцевых углеводородов и природных битумов».

3. Грант РФФИ 14-08-00333 А «Разработка физико-химических основ создания высокоэффективных ресурсосберегающих технологических схем утилизации золошлаковых отходов энергетических объектов».

4. 17-08-00295 А «Системный и термодинамический анализ функционирования мини-ТЭС с производством энергии и побочных продуктов»

Также является получателем гранта Правительства Республики Татарстан «Алгарыш» 2016 г. по категории «Молодые ученые» в рамках которого прошла повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Промышленная теплоэнергетика» в форме стажировки в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

Галькеева А.А. активно участвует в российских и международных научно-практических конференциях, где занимает призовые места.

Считаю, что диссертация «Разработка энергоэффективного и ресурсосберегающего способа газификации водоугольного топлива» удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а сама Галькеева Айгуль Ахтамовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Научный руководитель
д-р технических наук,
зав. кафедрой «Энергетическое
машиностроение» ФГБОУ ВО
«Казанский государственный
энергетический университет»



Мингалеева Гузель Рашидовна

24 сентября 2018 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»,

420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, д.51

тел. (843)5194316 , e-mail: kafedraems@yandex.ru

