

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Семеновой Евгении Вячеславовны
«Термодинамический и акустический анализ пульсационного горения твердого и газообразного
топлива в двухконтурных моделях тепловых энергетических установок»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

В связи с растущей потребностью в разработке и создании ресурсосберегающих и энергоэффективных тепловых энергетических установок важной задачей является исследование процессов пульсационного горения различных типов топлива, отличающихся повышенными скоростями тепловых и массообменных процессов, увеличенной полнотой сгорания топлива. В этой связи тема диссертационной работы Семеновой Евгении Вячеславовны является актуальной.

В четырех главах работы изложены перспективы использования термического возбуждения колебаний газа при горении в тепловых энергетических установках, результаты исследования термоакустических колебаний газа при горении твердого топлива в системе двух коаксиально расположенных труб, результаты исследования пульсационного горения твердого топлива в установке типа резонатор Гельмгольца, математическая модель процесса термического возбуждения колебаний газа в камере сгорания газообразного топлива с двумя резонансными трубами.

Наряду с позитивной оценкой работы следует отметить следующие замечания по автореферату:

1. Не все обозначения на рисунках и в формулах пояснены в тексте автореферата.
2. В части формул отсутствуют единицы измерения.
3. Из автореферата не ясно, чем обусловлена форма графика b на рисунке 6.

В целом работа Семеновой Евгении Вячеславовны является законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации найдут широкое применение при разработке установок пульсационного горения твердого и газообразного топлива.

Работа Семеновой Евгении Вячеславовны «Термодинамический и акустический анализ пульсационного горения твердого и газообразного топлива в двухконтурных моделях тепловых энергетических установок» соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Кандидат технических наук, доцент,
зав. кафедрой Энергообеспечения предприятий
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
технологический университет»

Почтовый адрес: 424000, г. Йошкар-Ола, пл.
Ленина, д. 3
Телефон: 8 (8362) 68-68-48
Электронная почта: MedyakovAA@volgategh.net

Медяков Андрей Андреевич



ЗАВЕРЯЮ:
Начальник управления кадров
и документооборота
Поволжского государственного
технологического университета

*Сектор
работ с ИИИ
Моголова Е.Ю.
29.01.2019*

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет им. А.Н. Топчиева-КАИ»
(ФНТУ-КАИ)
Вх. № 17 от 02 17 19