

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Теляшова Дмитрия Александровича  
«Разработка глушителя шума на основе псевдооживленного слоя для аэродинамического  
клапана камеры пульсирующего горения»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

В связи с растущей потребностью в разработке и создании ресурсосберегающих и энергоэффективных тепловых энергетических установок важной задачей является исследование особенностей использования установок пульсационного горения. Однако широкое внедрение пульсационных установок ограничивается их шумовые характеристиками. В этой связи диссертационная работа Теляшова Дмитрия Александровича, посвященная исследованию причин возникновения шумового воздействия пульсационных установок и разработке эффективного глушителя шума для них, является актуальной и востребованной.

В пяти главах изложены конструктивные схемы камер пульсирующего горения с аэродинамическим клапаном, анализ литературы по способам снижения шума в нестационарных газовых потоках, приведены результаты экспериментальных исследований основных характеристик объекта исследования, результаты исследования по снижению энергии интенсивных волн сжатия в псевдооживленном слое, результаты исследований влияния глушителя шума на работу камеры пульсирующего горения, приведены практические рекомендации по созданию глушителя нового типа, результаты численных исследований гидравлического сопротивления глушителя.

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

1. В тексте автореферата есть некоторые опечатки и не все обозначения на рисунках приведены в тексте;
2. Из текста автореферата не очевидно, как получены рекомендации для габаритных размеров глушителя, стр. 19.

В целом работа Теляшова Дмитрия Александровича является законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации найдут широкое применение при проектировании установок пульсационного горения.

Работа Теляшова Дмитрия Александровича «Разработка глушителя шума на основе псевдооживленного слоя для аэродинамического клапана камеры пульсирующего горения» соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы.

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@volgarech.net

Медяков Андрей Андреевич

