

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Примакова Антона Вадимовича
«Экспериментально-теоретическое исследование влияния геометрии биканальных систем генератора звука гартмановского типа на их амплитудно-частотные характеристики», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

Исследование волновых взаимодействий в многоканальной газодинамической системе на самом деле является актуальной задачей.

Основное внимание автором диссертационной работы уделяется экспериментальным исследованиям. Подчеркивается важность использования информационных технологий для обработки результатов экспериментов. В работе убедительно показано новизна достигнутых результатов.

Из автореферата видно, что проведен большой объем вычислительных и физических экспериментов по исследованию влияния геометрических размеров системы на газодинамические характеристики потока. Разработанная в современном пакете прикладных программ Ansys Fluent цифровая модель обеспечивает адекватное описание физического объекта, что подтверждается верификацией численных результатов по экспериментальным данным.

К автореферату имеются замечания.

На с. 7 непонятно, почему в предложении "...результат экспериментальных исследований влияния глубины резонансной полости ... на амплитудно-частотные характеристики (АЧХ) биканальной системы" термин "амплитудно-частотная характеристика" приведен во множественном числе. АЧХ разных каналов или полостей?

В автореферате упоминается о согласованности экспериментальных результатов с теорией, однако здесь не хватает расчетных соотношений, которые являлись бы теоретической основой проводимых экспериментов.

Указанные замечания носят частный характер и не влияют на общее положительное впечатление о диссертационной работе.

Работа выполнена на высоком научном уровне, по своему содержанию, объёму и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Примаков Антон Вадимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

доцент кафедры «Теоретических основ радиотехники»
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»,
кандидат технических наук, доцент

Морозов Юрий Владимирович

«18» декабря 2023 г.

По,

товеряю

ИО

О. К. Пустовалова